HITACHI

Inspire the Next

PLASMA TELEVISION

Operating Guide for P42H401, P42H401A P50H401, P50H401A, P55H401, P42H4011 P42H4011A, P50H4011, P50H4011A and P55H4011

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS 2-3
FIRST TIME USE 4-22
THE REMOTE CONTROL 23-31
ON-SCREEN DISPLAY 32-54
USEFUL INFORMATION 55-64
OPERATING GUIDE IN SPANISH 65-128
END USER LICENSE AGREEMENT FOR HITACHI DTV SOFTWARE 129-137
APPENDIXES 138-139
INDEX 140

ULTRAVISION

SPANISH

Important Safety Instructions

SAFETY POINTS YOU SHOULD KNOW ABOUT YOUR HITACHI PLASMA TELEVISION

Our reputation has been built on the quality, performance, and ease of service of **HITACHI** plasma televisions.

Safety is also foremost in our minds in the design of these units. To help you operate these products properly, this section illustrates safety tips which will be of benefit to you. Please read it carefully and apply the knowledge you obtain from it to the proper operation of your **HITACHI** plasma television.

Please fill out your warranty card and mail it to **HITACHI**. This will enable **HITACHI** to notify you promptly in the improbable event that a safety problem should be discovered in your product model.

Follow all warnings and instructions marked on this plasma television.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

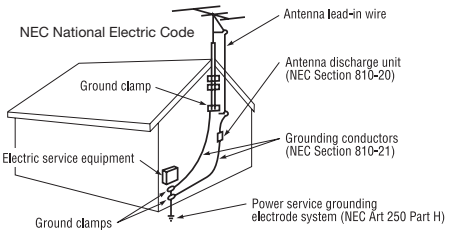
The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of a sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to a person.

The exclamation point within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

READ BEFORE OPERATING EQUIPMENT

Follow all warnings and instructions marked on this plasma television.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use the attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. Televisions are designed to comply with the recommended safety standards for tilt and stability. Do not apply excessive pulling force to the front, or top, of the cabinet which could cause the product to overturn resulting in product damage and/or personal injury.
16. Follow instructions for wall, shelf or ceiling mounting as recommended by the manufacturer.
17. An outdoor antenna should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electrical circuits.
18. If an outside antenna is connected to the receiver be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. Section 810 of the National Electric Code, ANSI/NFPA No. 70-1984, provides information with respect to proper grounding for the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding connectors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes and requirements for the grounding electrode.


NEC National Electric Code
Antenna lead-in wire
Antenna discharge unit (NEC Section 810-20)
Ground clamp
Grounding conductors (NEC Section 810-21)
Electric service equipment
Power service grounding electrode system (NEC Art 250 Part H)
Ground clamps

Note to the CATV system installer: This reminder is provided to call the CATV system installer’s attention to Article 820-44 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

Important Safety Instructions

Power source

This plasma television is designed to operate on 120 volts 60 Hz, AC current. Insert the power cord into a 120 volt 60 Hz outlet. The mains plug is used as the disconnect device and shall remain readily operable.

To prevent electric shock, do not use the plasma television's (polarized) plug with an extension cord, receptacle, or other outlet unless the blades and ground terminal can be fully inserted to prevent blade exposure.

Never connect the plasma television to 50 Hz, direct current, or anything other than the specified voltage.

Caution

Never remove the back cover of the plasma television as this can expose you to very high voltages and other hazards. If the television does not operate properly, unplug the plasma television and call your authorized dealer or service center.

Caution

Adjust only those controls that are covered in the instructions, as improper changes or modifications not expressly approved by **HITACHI** could void the user's warranty.

Warning

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The plasma television should not be exposed to dripping or splashing and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on the television.
- This apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

Public viewing of copyrighted material

Public viewing of programs broadcast by TV stations and cable companies, as well as programs from other sources, may require prior authorization from the broadcaster or owner of the video program material.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized, and is intended for home and other limited consumer uses only unless otherwise authorized. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Note

This digital television is capable of receiving analog basic, digital basic cable television programming by direct connection to a cable system providing such programming. Certain advanced and interactive digital cable services such as video-on-demand, a cable operator's enhanced program guide and data-enhanced television services may require the use of a set-top box.
For more information call your local cable company.

Note

- There are no user serviceable parts inside the plasma television.
- Model and serial numbers are indicated on back side and right side of the plasma television.

Prevention of screen damages

Continuous on-screen displays such as video games, stock market quotations, computer generated graphics, and other fixed (non-moving) patterns can be permanently imprinted onto your TV screen. Such "**SCREEN DAMAGES**" constitute misuse and are **NOT COVERED** by your **HITACHI Factory Warranty.**

If still images are left on the screen for more than 2.5 minutes, protection function will work automatically so that contrast reduces to minimize image retention on plasma display panel.
Please note that this is not a malfunction but it helps to minimize image retention.
The original contrast will restore after moving images are displayed for about 6 minutes. Original contrast can be restored quickly by turning power Off/On with remote control or power switch on unit.

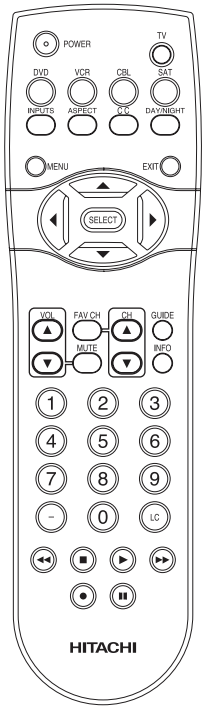
Lead Notice

This product contains lead. Dispose of this product in accordance with applicable environmental laws. For product recycling and disposal information, contact your local government agency or **www.eRecycle.org** (in California), the Electronic Industries Alliance at **www.eiae.org** (in the US) or the Electronic Product Stewardship Canada at **www.epsc.ca** (in Canada).
FOR MORE INFORMATION, CALL 1-800-HITACHI.

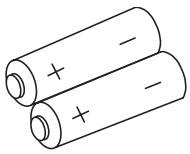
Accessories

Check to make sure you have the following accessories before disposing of the packing material.

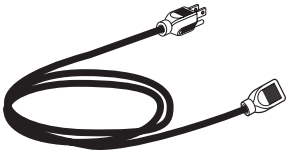
❶ Remote Control



❷ Two “AA” size, 1.5V batteries

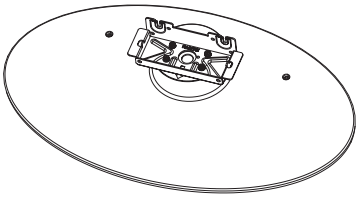


❹ Power Cord

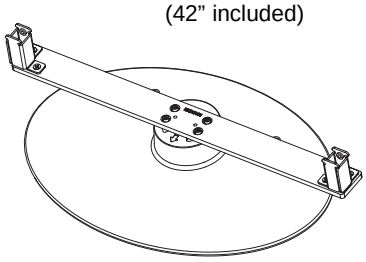


❺ Wire Clamp (50" models only)

❸ Table Top Stand (50" included)



❸ Table Top Stand (42” included)



For U.S. models:
For optional accessories, please access our web site at: www.hitachi.us/tv

Note: Please visit our website for optional accessories.

Note : The accessories for models H4011, H4011A series are similar as the H401, H401A series.

CAUTION:

1. *Ceiling mounting is not recommended. Mounting the panel on the ceiling does not provide adequate ventilation for the electronics or proper support for the front glass panel. This plasma television product is designed for a maximum tilting angle of 45 degrees from vertical.*
2. *This stand for use only with Hitachi **P42H401, P42H401A, P50H401** and **P50H401A** models. The use of other apparatus is capable of resulting in instability causing possible injury.*
3. *The wall mount unit for the 50" and 42" models is **WM07S** and for the 55" models is **WM07L**. Please see page 7 for important information related to the wall mount. Wall Mount unit is an optional accessory (Not Included).*

❶ Remote Control Unit CLU-4371UG2 (Part No HL02075 only H401 series)
Remote Control Unit CLU-4372UG2 (Part No HL02076 only H4011 series)

❷ Two "AA" size, 1.5V batteries .

❸ Table Top Stand (UX27661 42" model)
(UX27281 50" models).

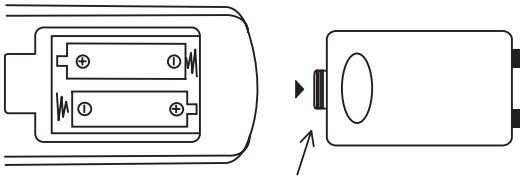
❹ Power Cord (P# EV01841).

❺ Wire Clamp (50" models only)

REMOTE CONTROL BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT

1. Open the battery cover of the remote control by pushing down and sliding the back cover off.
2. Insert two new “AA” size batteries for the remote control. When replacing old batteries, push them towards the springs and lift them out.
3. Match the batteries to the (+) and (-) marks in the battery compartment.
4. Insert the bottom of the battery, the (-) side, into the battery compartment first, push towards the springs and insert the top of the battery, the (+) side, into place. Do not force the battery into the battery compartment.
5. Replace the cover.

Bottom View (Remote Control)



Lift up on tab to remove back cover.

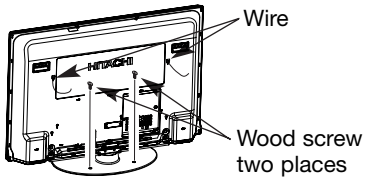
***CAUTION:** Do not insert batteries with ‘+’ and ‘-’ polarities reversed as this may cause the batteries to swell or rupture resulting in leakage.*

How To Set Up Your New Hitachi Plasma Television

To take measures to prevent the Plasma Television from tipping over and prevent possible injury it is important to mount the unit in a stable and flat surface.

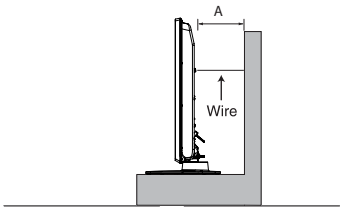
Securing to a table-top

1. Using wood screws (two) fasten the set to the clamping screw holes on the rear of the Plasma TV stand as shown below.
2. Using commercially available wood screws, secure the set firmly in position.



Securing to a Wall

1. Keep the Plasma television 4 inches away from the wall except when mounted using the wall mount bracket.
2. Secure the television to the wall as shown.



	A
42"	4 in.
	10 cm
50"	4 in.
	10 cm
55"	4 in.
	10 cm

* Please adjust the wire length to avoid touching the wall when turning the TV.

NOTES: *1. Do not block the ventilation holes of the Plasma Television. Blocking the ventilation holes might cause fire or defect.*

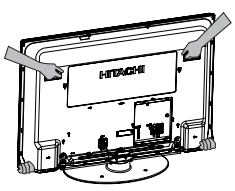
2. In case of an abnormal symptom, unplug the AC cord.

3. If you purchased the wall mount bracket option, please ask for professional installer. Do not install by yourself.

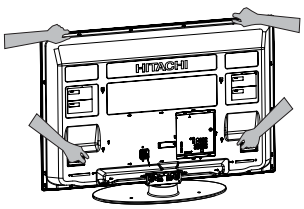
4. Install the unit at a proper area where it does not expose anyone to any danger of hitting themselves (for example their hands, head or face, etc.) against the edge of the unit and cause personal injury.

Caution when moving the main unit

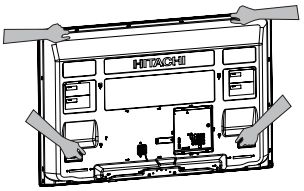
As this product is heavy, whenever it is moved, two people are required to transport it safely. Whenever the unit is moved it should be lifted forward using the top and base on both sides of the Television for stability. When moving the Television, lift the handles , then support the top frame as shown below.



42"



50"



55"

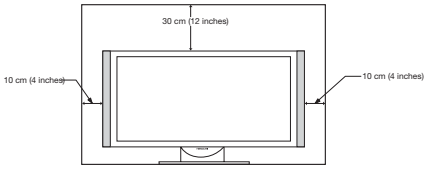
NOTE: *The Table Top Stand for model P55H401 and P55H4011 is not included (Optional).*

ANTENNA

Unless your Plasma Television is connected to a cable TV system or to a centralized antenna system, a good outdoor color TV antenna is recommended for best performance. However, if you are located in an exceptionally good signal area that is free from interference and multiple image ghosts, an indoor antenna may be sufficient.

LOCATION

Select an area where sunlight or bright indoor illumination will not fall directly on the picture screen. Also, be sure that the location selected allows a free flow of air to and from the perforated back cover of the set. In order to prevent an internal temperature increase, maintain a space of 10 cm (4 inches) from the sides/back of the Television, and 30 cm (12 inches) from the top of the television to the wall. To avoid cabinet warping, cabinet color changes, and increased chance of set failure, do not place the TV where temperatures can become excessively hot, for example, in direct sunlight or near a heating appliance, etc.



How to set up your new HITACHI Plasma Television

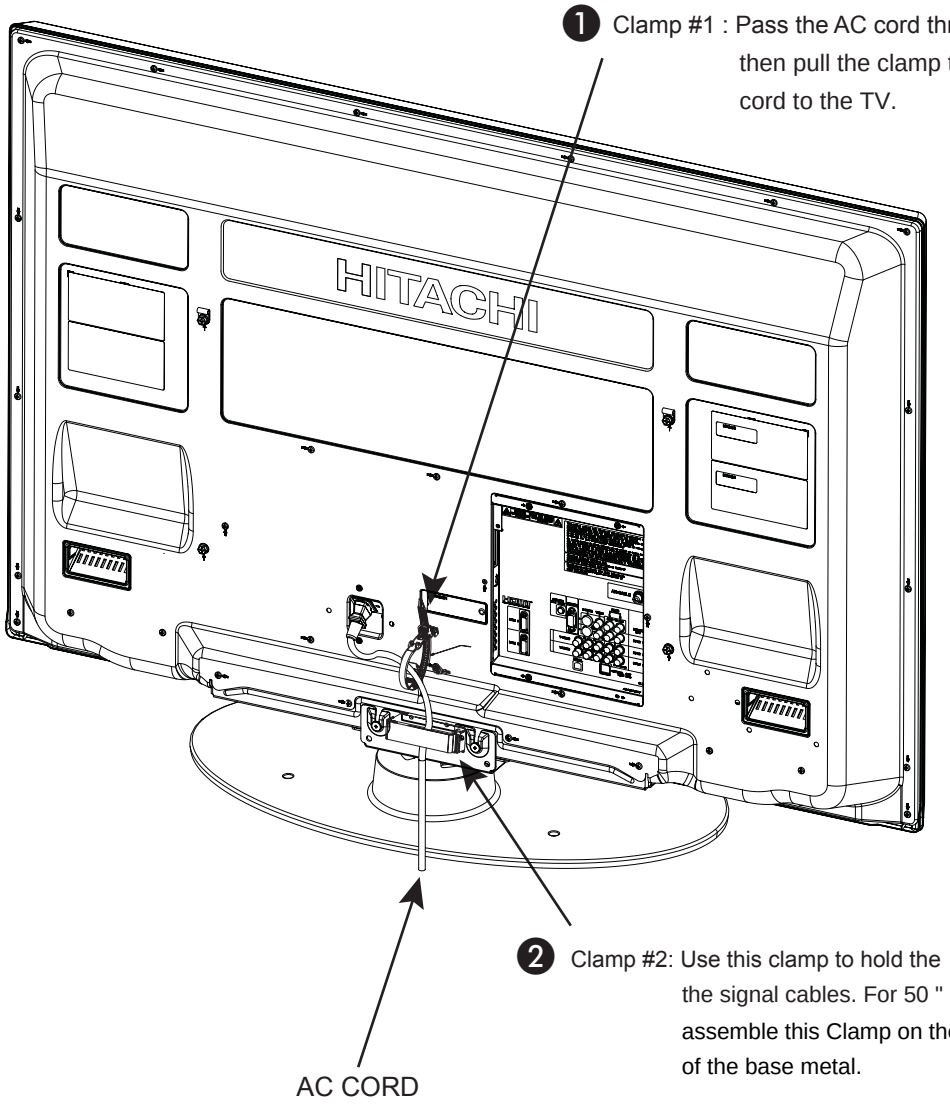
AC CORD INSTALLATION INSTRUCTION

The AC cord provided with your new Plasma Television needs to be installed correctly to avoid the AC cord from disconnecting when rotating the TV on its Table top stand. Located on the back of the TV are 2 plastic clamps to hold the AC cord. Please follow the instructions below.

❶ Pass the AC cord through Clamp #1 and connect it to the TV. Pull on the clamp to tighten the AC cord to the TV.

❷ The AC cord and the signal cables can all be held together with Clamp #2.

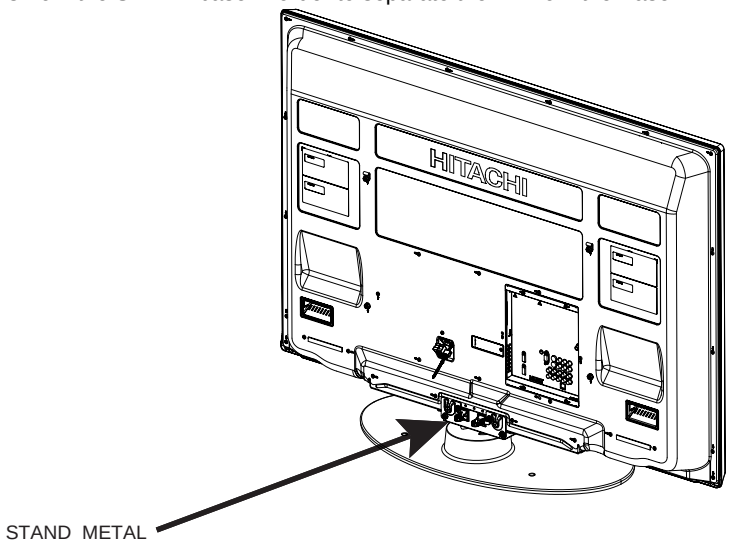
❸ Depend on the model size 42",50" or 55", the clamp may be different shapes. Only for 50" models the clamp #2 will be included on the accessories bag.


❶ Clamp #1 : Pass the AC cord through this clamp ; then pull the clamp to tighten the AC cord to the TV.
HITACHI
❷ Clamp #2: Use this clamp to hold the AC cord and the signal cables. For 50 " model please assemble this Clamp on the middle hole of the base metal.
AC CORD

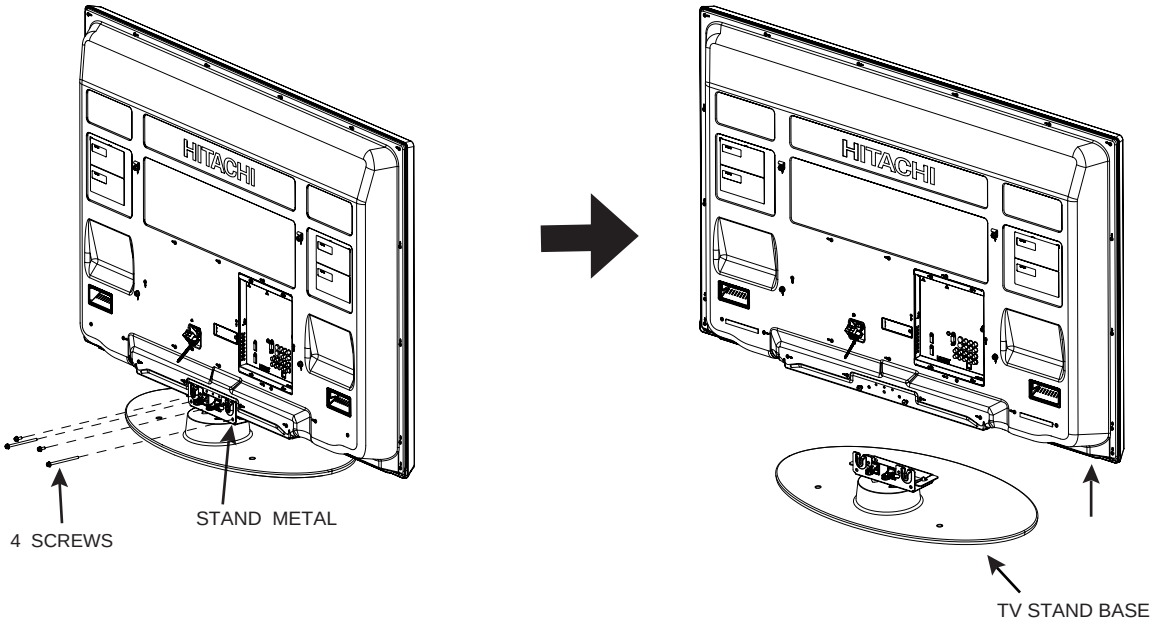
How to set up your new HITACHI Plasma Television

SETTING FOR WALL MOUNTING ON 50" & 55" MODELS

STEP (1) :
Please locate the STAND METAL on the back of the TV . This metal is use to hold the TV and the Base ; so it needs to remove 4 screws from the STAND base in order to separate the TV from the Base.



STEP (2):
Please remove the 4 screws of the STAND metal from the TV, now the TV STAND can be separated from the TV.
For dimensions of the WALL MOUNT assembly please refer to page 61 & 62.



For Model P50H401, P50H401A, P50H4011 and P50H4011A

CAUTION- *This Plasma Display Panel for use only with Hitachi* ***WM07S*** *Wall Mount. Use with other Wall Mount is capable of resulting in instability causing possible injury.*

For Model P55H401 and P55H4011

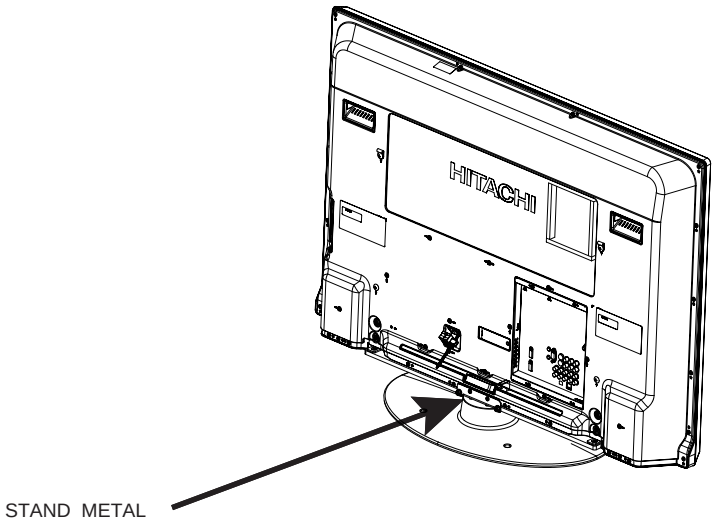
CAUTION- *This Plasma Display Panel for use only with Hitachi* ***WM07L*** *Wall Mount. Use with other Wall Mount is capable of resulting in instability causing possible injury.*

NOTE: *Use the specified* ***WALL MOUNT*** *unit for the Plasma TV depending on the size of your TV. Please access our web site at:* ***www.hitachi.us/tv*** *for recommended accessories for your tv.*

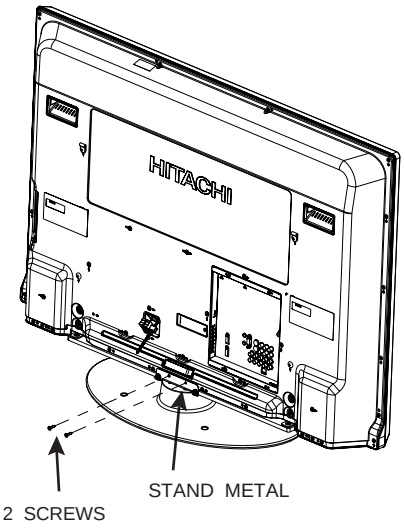
How to set up your new HITACHI Plasma Television

SETTING FOR WALL MOUNTING ON 42" MODELS

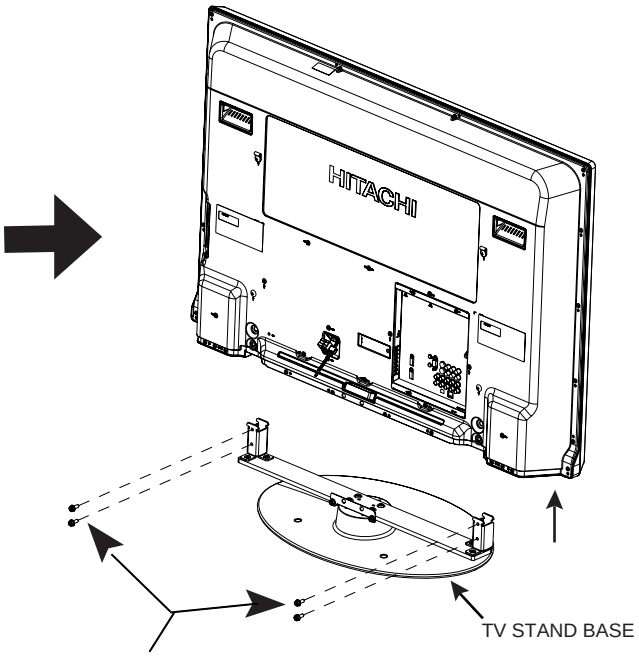
STEP (1) :
Please locate the STAND METAL on the back of the TV . This metal is use to hold the TV and the Base ; so it needs to remove 6 screws from the STAND base in order to separate the TV from the Base.



STEP (2):
Please remove the 2 screws of the STAND metal from the TV, then remove 4 screws that hold the TV STAND BASE; now the TV STAND can be separated from the TV.For dimensions of the WALL MOUNT assembly please refer to page 60.



Remove these 2 screws first to separate the TV from the stand metal. Then put these 2 screws back to the TV.



Remove these 4 screws to separate the TV from the stand base.

For Model P42H401, P42H401A, P42H4011 and P42H4011A

CAUTION- *This Plasma Display Panel for use only with Hitachi* ***WM07S*** *Wall Mount. Use with other Wall Mount is capable of resulting in instability causing possible injury.*

NOTE: *Use the specified* ***WALL MOUNT*** *base for the Plasma TV depending on the size of your TV. Please access our web site at:* ***www.hitachi.us/tv*** *for recommended accessories for your tv.*

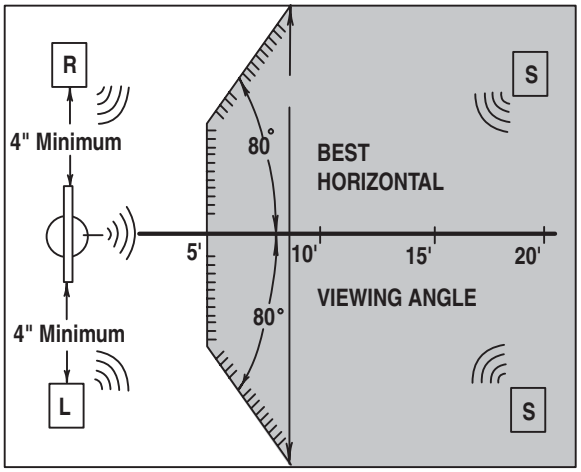
How to set up your new HITACHI Plasma Television

VIEWING

The best picture is seen by sitting directly in front of the TV and about 10 to 18 feet from the screen.

During daylight hours, reflections from outside light may appear on the screen. If so, drapes or screens can be used to reduce the reflection or the TV can be located in a different section of the room.

If the TV's audio output will be connected to a Hi-Fi system's external speakers, the best audio performance will be obtained by placing the speakers equidistant from each side of the receiver cabinet and as close as possible to the height of the picture screen center. For best stereo separation, place the external speakers at least four feet from the side of the TV, place the surround speakers to the side or behind the viewing area. Differences in room sizes and acoustical environments will require some experimentation with speaker placement for best performance.



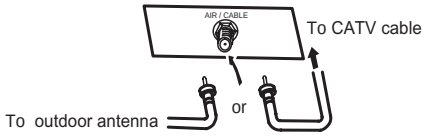
ANTENNA CONNECTIONS TO REAR JACK PANEL

VHF (75-Ohm) antenna/CATV (Cable TV)

When using a 75-Ohm coaxial cable system, connect **CATV** coaxial cable to the AIR/CABLE (75-Ohm) terminal. Or if you have an antenna, connect the coaxial cable to the same AIR/CABLE terminal.

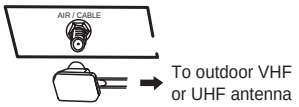
VHF (300-Ohm) antenna/UHF antenna

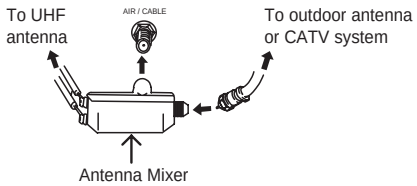
When using a 300-Ohm twin lead from an outdoor antenna, connect the **VHF** or **UHF** antenna leads to screws of the **VHF** or **UHF** adapter. Plug the adapter into the antenna terminal on the TV.



When both VHF and UHF antennas are connected

Attach an optional antenna cable mixer to the TV antenna terminal, and connect the cables to the antenna mixer. Consult your dealer or service store for the antenna mixer.



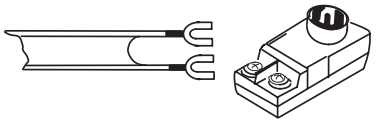


NOTE: *Connecting a 300-Ohm twin lead connector may cause interference. Using a 75-Ohm coaxial cable is recommended.*

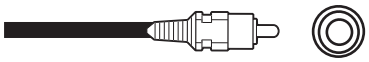
Hook-up Cables and Connectors

Most video/audio connections between components can be made with shielded video and audio cables that have phono connectors. For best performance, video cables should use 75-Ohm coaxial shielded wire. Cables can be purchased from most stores that sell audio/video products. Below are illustrations and names of common connectors. Before purchasing any cables, be sure of the output and input connector types required by the various components and the length of each cable.

300-Ohm Twin Lead Cable
This outdoor antenna cable must be connected to an antenna adapter (300-Ohm to 75-Ohm).

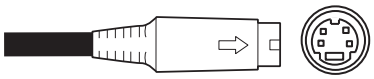


Phono or RCA Cable
Used on all standard video and audio cables which connect to inputs and outputs located on the television's rear jack panel and front control panel.

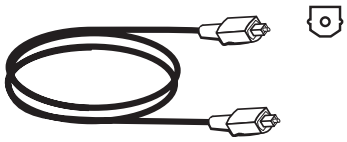


"F" Type 75-Ohm Coaxial Antenna
For connecting RF signals (antenna or cable TV) to the antenna jack on the television.

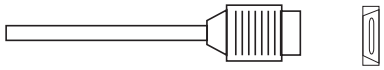
S-Video (Super Video) Cable
This connector is used on camcorders, VCRs and laser-disc players with an S-Video feature in place of the standard video cable to produce a high quality picture.



Optical Cable
This cable is used to connect to an audio amplifier with an Optical Audio In jack. Use this cable for the best sound quality.



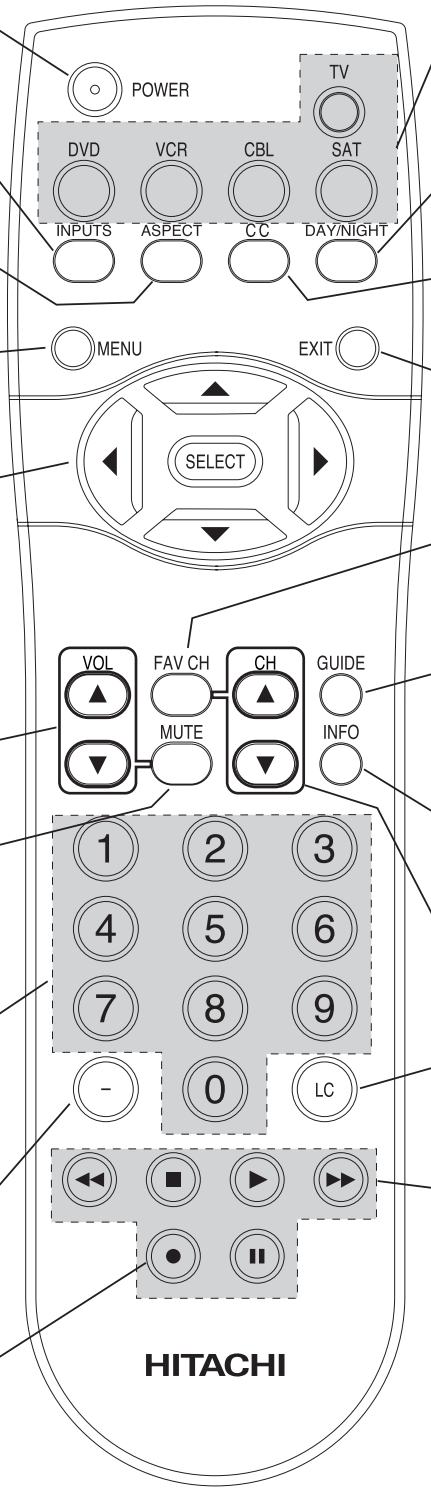
HDMI Cable
This cable is used to connect your external devices such as Set-Top-Boxes or DVD players equipped with an **HDMI** output connection to the TV's **HDMI** input.



Stereo Cable (3.8mm plug to 3.5mm plug)
Used on all standard video and audio cable which connect to inputs and outputs located on the rear jack panel and front control panel.

Quick Reference Remote Control Buttons and Functions

In addition to controlling all of the functions on your HITACHI Plasma TV, the new remote control is designed to operate different types of devices, such as, DVD Players, CBL (Cable Boxes), set-top-boxes, satellite receivers, and VCRs. The remote control must be programmed to control the chosen device. Please see pages 23-31 for a complete description of all features and programming of the Remote Control.



POWER BUTTON (TV, CBL, VCR, DVD, SAT)
Turns the selected device on and off.

INPUTS BUTTON (TV)
Accesses the INPUTS menu system.

ASPECT BUTTON (TV)
Changes the aspect ratio while watching TV.

MENU BUTTON (CBL, DVD, SAT, TV)
Accesses the OSD menu system.

CURSOR/SELECT BUTTONS (TV, DVD, CBL, SAT)
The CURSOR buttons are used to navigate the cursor through the OSD and INPUTS menu systems, and the SELECT button is used to Select/Activate the highlighted menu item.

VOLUME BUTTONS (TV)
Adjusts the audio level of your TV.

MUTE BUTTON (TV)
Reduces the audio level to 50% if pressed once, and to complete mute if pressed twice. Press it a third time to restore audio level.

NUMERIC BUTTONS (TV, DVD, CBL, SAT, VCR)
Used to manually enter the TV channel, and used for numeric entry when navigating through the OSD menu system.

(-) BUTTON (TV, SAT)
The (-) button is used when the remote is in Set-Top-Box (STB) mode or when the TV uses a digital input.

RECORD BUTTON (VCR)
Press twice (2 times) to record programs.

SOURCE ACCESS BUTTONS (TV, DVD, VCR, CBL, SAT)
Changes the mode of the Universal Remote Control to control the device selected.

DAY/NIGHT BUTTON (TV)
Select picture mode settings between DAY and NIGHT mode.

CC BUTTON (TV)
Press to show and change the Closed Caption mode.

EXIT BUTTON (TV, CBL, SAT)
Exits out of the OSD or INPUTS menu systems if their menu is displayed.

FAVORITE CHANNEL (FAV CH) button (TV)
Press to enter/access Favorite Channel (FAV) mode.

GUIDE BUTTON (SAT/STB, CBL)
Accesses the program guide of other devices.

INFO BUTTON (TV, CBL, SAT)
Displays various information on the screen.

CHANNEL BUTTONS (TV, CBL, SAT, VCR)
Changes the channel.

LAST CHANNEL (LC) BUTTON (TV, CBL, SAT)
Switches between the current and last channel viewed.

DVD/VCR CONTROL BUTTONS (DVD, VCR)
Controls the precode functions of your VCR and DVD.

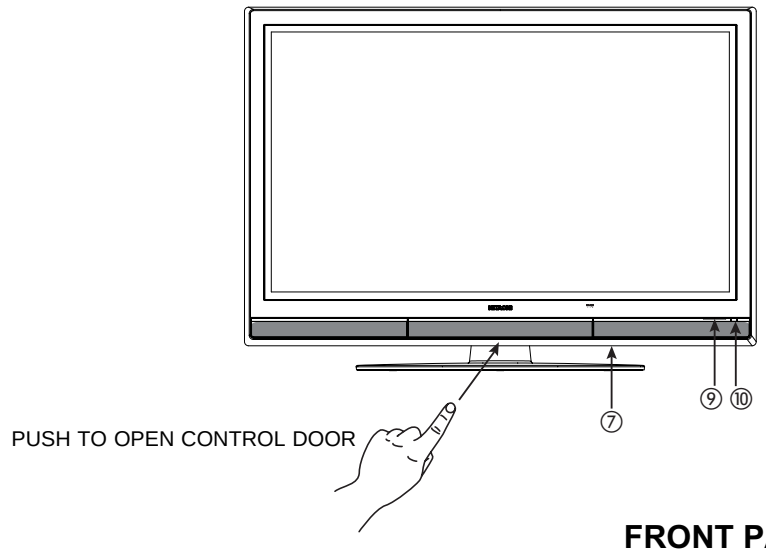
LEGEND

TV — Television
CBL — Cable Box
VCR — Video Cassette Recorder/Player
DVD — Digital Video Disc Player
SAT — Satellite Receiver

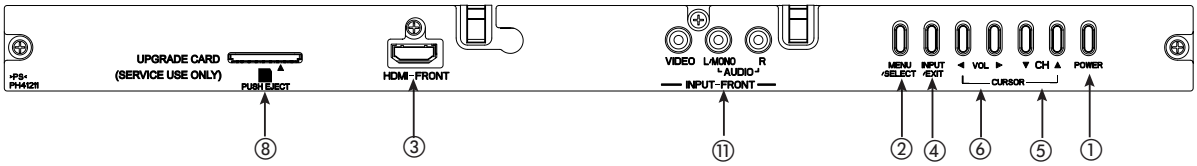
NOTES: *1. The TV's remote control sensor is located on the right bottom portion of the TV screen. To control TV functions, please point the remote control directly at the remote control sensor for best results.*

Front Panel Controls

FRONT VIEW



FRONT PANEL CONTROLS



① FRONT POWER button
Press this button to turn the Plasma Television ON/OFF. It can also be turned ON/OFF by remote control. The "MAIN POWER" button must be at stand-by mode.

② **MENU/SELECT button**
This button allows you to enter the MENU, making it possible to set TV features to your preference without using the remote. This button also serves as the SELECT button when in MENU mode.

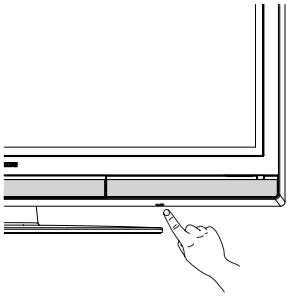
③ HDMI-FRONT
Use the front HDMI input for extrenal devices such as Set-Top-Boxes or DVD players equipped with an HDMI output connection (see page 15 for reference).

④ **INPUT/EXIT button**
Press this button to access the INPUT menu. Press again to exit the MENU mode.

⑤ **CHANNEL selector**
Press these buttons until the desired channel appears in the top right corner of the TV screen. These buttons also serve as the cursor down (▼) and up (▲) buttons when in MENU mode.

⑥ **VOLUME level**
Press these buttons to adjust the sound level. The volume level will be displayed on the TV screen. These buttons also serve as the cursor left (◀) and right (▶) buttons when in MENU mode.

⑦ **POWER button**
Television MAIN POWER button
This power button is for the complete system, and must be turned ON/OFF manually. It is recommended to leave the "MAIN POWER" to ON condition (lights red) for stand-by mode.



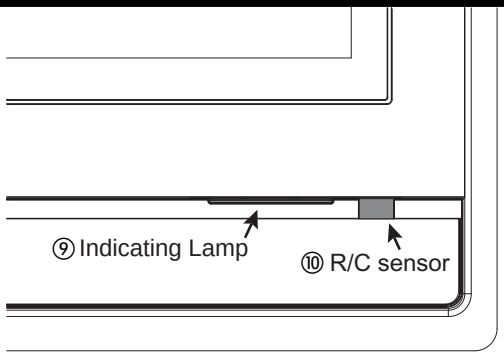
The Main Power button is located on the broadside bottom, under the mark "ⓘ".

NOTE: *When the "MAIN POWER" button is set to OFF or the TV is unplugged, the clock will stop and may eventually reset itself.*

⑧ Upgrade Card
This card slot is for future software upgrades. Hitachi will notify you if a software upgrade is required for your TV. In order to receive written notification, please complete and return your warranty card.

Front Panel Controls

⑨ **POWER light indicator**
To turn the TV ON, press the main power switch located on the lower right side of the TV. A red stand-by indicator lamp located on the lower right corner of the front bezel will illuminate. The Plasma TV is now ready for remote ON/OFF operation.



Indicating Lamp	Power Status	Operating
Off	OFF.	When the main power switch is set to Off.
Lights Red	OFF. (Stand-by)	When the main power switch on the TV is ON.
Lights Blue	On	TV MAIN POWER is ON ; picture is shown.
Lights Orange	Off (Power Saving)	TV MAIN POWER is ON with no signal input except antenna (no sync. signal).
Blinking Blue	On	When TV receives the IR signal from R/C.

⑩ **REMOTE CONTROL sensor**
Point your remote at this area when selecting channels, adjusting volume, etc.

⑪ **INPUT-FRONT JACKS**
INPUT-FRONT provide composite Video jacks for connecting equipment with this capability, such as a DVD player or Camcorders.

NOTES:
1. *Your HITACHI Plasma TV will appear to be turned OFF (lights orange) if there is no video input when INPUT : **1, 2, 3, Front or HDMI : 1, 2, Front** is selected. Check the Power Light to make sure the TV is turned off or in Stand-by mode (lights red) when not in use.*
2. *Remote Control can not turn ON/OFF the "MAIN POWER" of the TV.*

Rear Panel Connections

① **Antenna Input**
To switch between Cable and Air input, go to the Channel Manager option to change the signal source CABLE or AIR.

② **Audio/Video Inputs 1, 2 and 3**

By using the INPUTS button, the CURSOR PAD (▲ and ▼), and the SELECT button or CURSOR PAD ► of the remote control, you can select each video source. Use the audio and video inputs to connect external devices, such as VCRs, camcorders, laserdisc players, DVD players etc. (if you have mono sound, insert the audio cable into the left audio jack).

③ **MONITOR OUT & AUDIO OUT**

These jacks provide fixed audio and video signals (CABLE/AIR or INPUTS) which are used for recording. Use the S-VIDEO output for high quality video output. Component signal to Input 2 and 3, and HDMI inputs will not have monitor output.

④ **Optical Out (Digital Audio)**

This jack provides Digital Audio Output for your audio device that is Dolby® Digital and PCM compatible, such as an audio amplifier.

NOTE: **Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.*

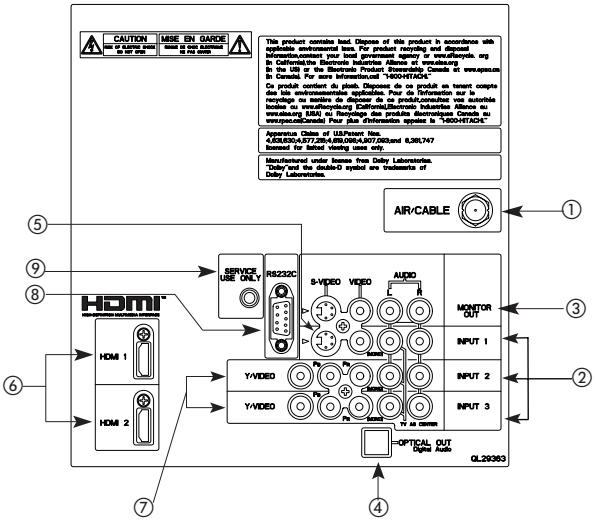
⑤ **S-VIDEO Input 1**
Input 1 provide S-VIDEO (Super Video) jacks for connecting equipment with S-VIDEO output capability.

NOTE: *1. You may use VIDEO or S-VIDEO inputs to connect to INPUT 1 , but only one of these inputs may be used at a time.*
2. S-VIDEO output may be used for recording, only when the input is of S-VIDEO type.

⑥ **HDMI 1, 2 (High Definition Multimedia Interface)**
ABOUT HDMI – HDMI is the next-generation all digital interface for consumer electronics. **HDMI** enables the secure distribution of uncompressed high-definition video and multi-channel audio in a single cable. Because digital television (DTV) signals remain in digital format, **HDMI** assures that pristine high-definition images retain the highest video quality from the source all the way to your television screen.

Use the **HDMI** input for your external devices such as Set-Top-Boxes or DVD players equipped with an **HDMI** output connection.

***HDMI**, the **HDMI** logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of **HDMI** Licensing LLC.*



NOTE: *1. The HDMI input is not intended for use with personal computers.*
2. Only DTV formats such as 1080p, 1080i, 720p, 480i and 480p are available for HDMI input.

⑦ **Component: Y-PBPR Inputs**
INPUTS 2 and **3** provide Y-PBPR jacks for connecting equipment with this capability, such as a DVD player or Set Top Box. You may use composite video signal for both inputs.

NOTE: *1. Do not connect composite VIDEO and S-VIDEO to INPUT 1 at the same time. S-VIDEO has priority over VIDEO input.*
2. Your component outputs may be labeled Y, B-Y, and R-Y. In this case, connect the components B-Y output to the TV's P_B input and the components R-Y output to the TV's P_R input.
3. Your component outputs may be labeled Y-CBCR. In this case, connect the component CB output to the TV's P_B input and the component CR output to the TV's P_R input.
4. It may be necessary to adjust TINT to obtain optimum picture quality when using the Y-P_BP_R inputs (see page 34).
5. To ensure no copyright infringement, the MONITOR OUT output will be abnormal, when using the Y-P_BP_R jacks and HDMI Input.
6. INPUT 2 , and 3 (Y/VIDEO) can be used for composite video and component video input.

⑧ **For Special AV control use only.**

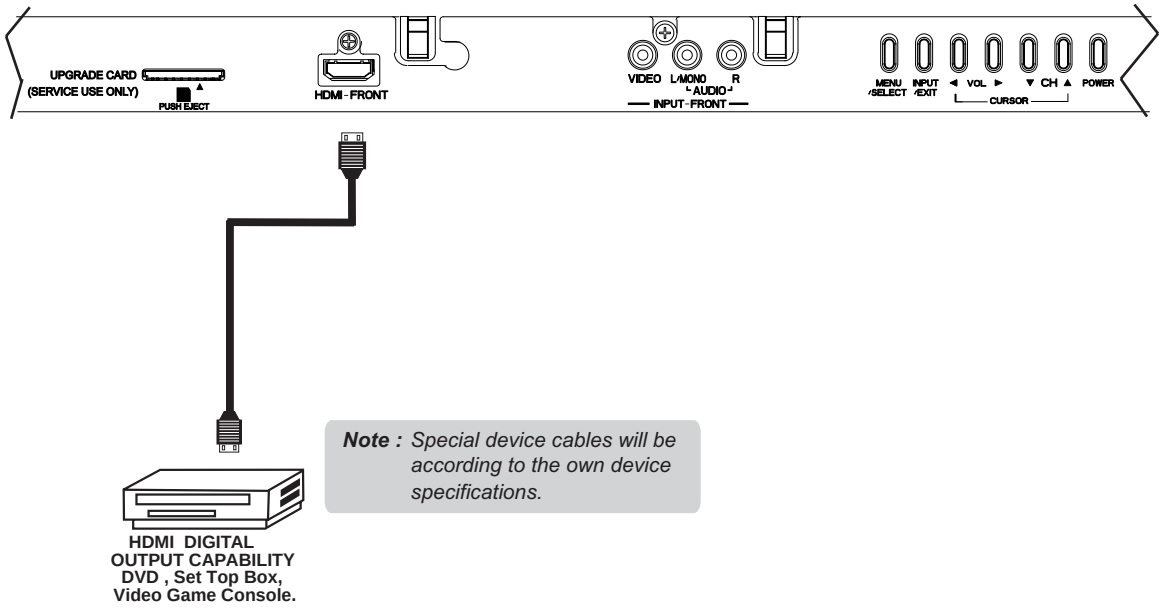
⑨ **For Factory use only.**

Connecting External Video Sources

The FRONT panel jacks are provided as a convenience to allow you to easily connect HDMI or DVI signals from a DVD, Set Top Box , Video Game as shown in the following examples (When connecting DVI signal it will need to connect the audio output into the Front Audio Input jacks) :

A) Connecting HDMI signal.

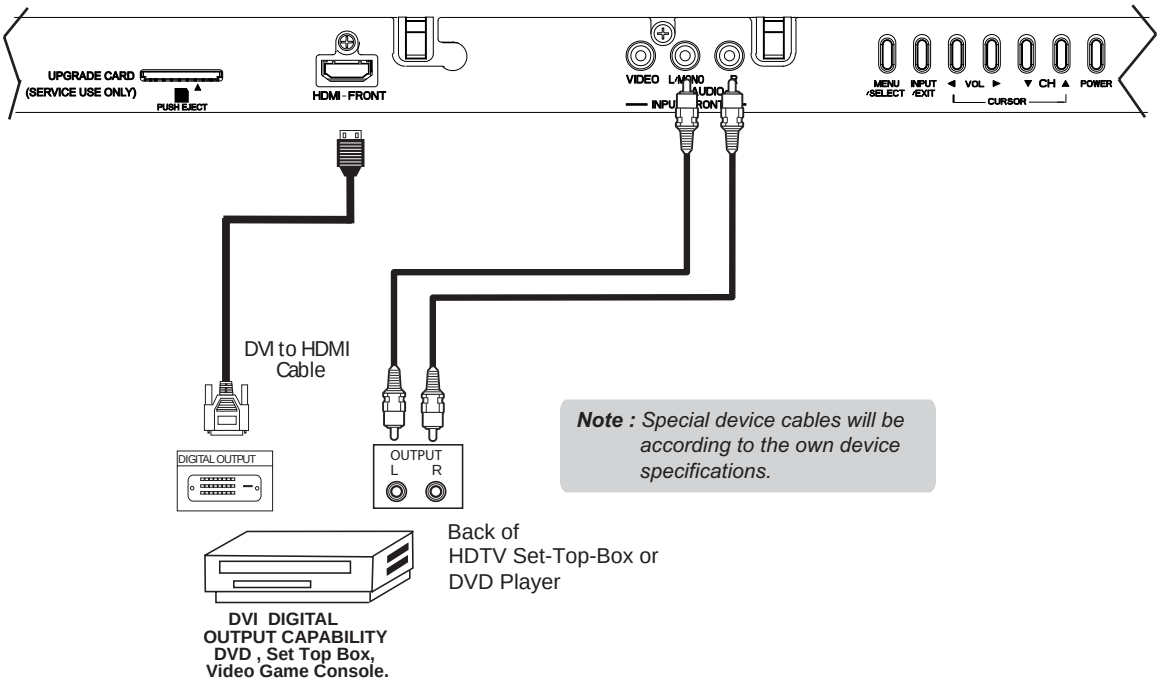
FRONT INPUT PANEL



Note : *Special device cables will be according to the own device specifications.*

B) Connecting DVI signal.

FRONT INPUT PANEL



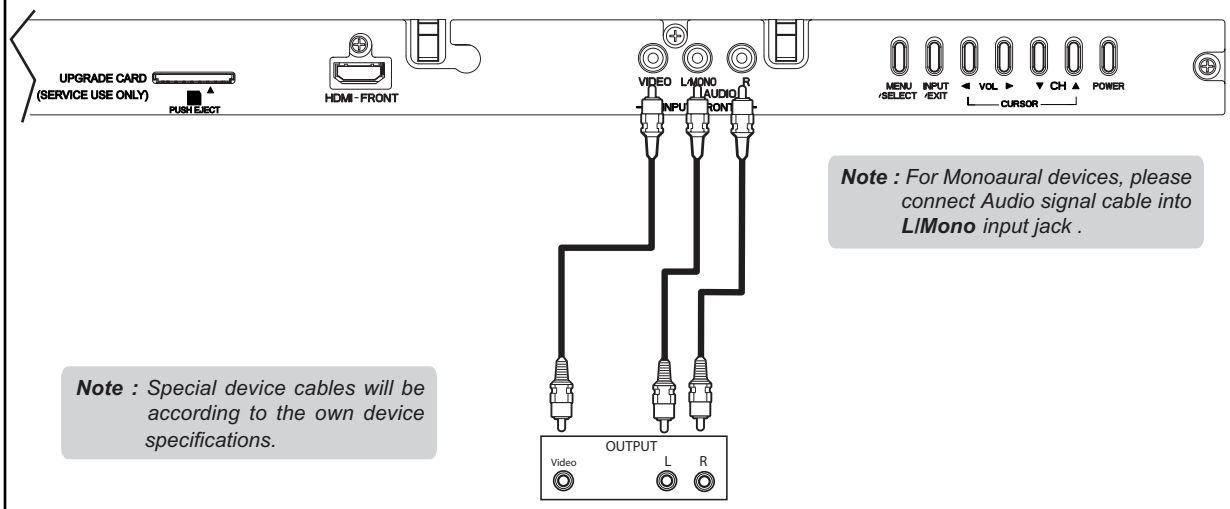
Note : *Special device cables will be according to the own device specifications.*

NOTE: *1. Completely insert connection cord plugs when connecting to front panel jacks. If you do not, the played back picture may be abnormal.*

Connecting External Video Sources

The FRONT panel jacks are provided as a convenience to allow you to easily connect a camcorder , DVD, Video Game and a VCR as shown in the following examples:

FRONT INPUT PANEL



Note : *For Monoaural devices, please connect Audio signal cable into* ***L/Mono*** *input jack .*

Note : *Special device cables will be according to the own device specifications.*

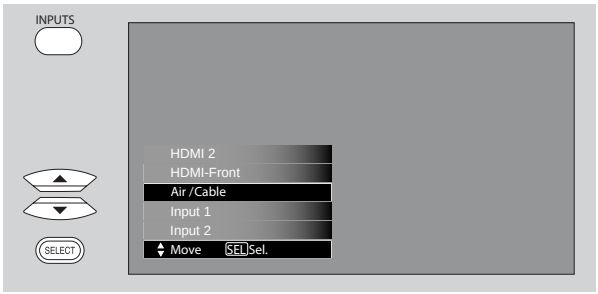
NOTE:1. Completely insert connection cord plugs when connecting to front panel jacks. If you do not, the played back picture may be abnormal.

The exact arrangement you use to connect the VCR, camcorder, laserdisc player, DVD player, or HDTV Set Top Box to your Plasma TV is dependent on the model and features of each component. Check the owner's manual of each component for the location of video and audio inputs and outputs.

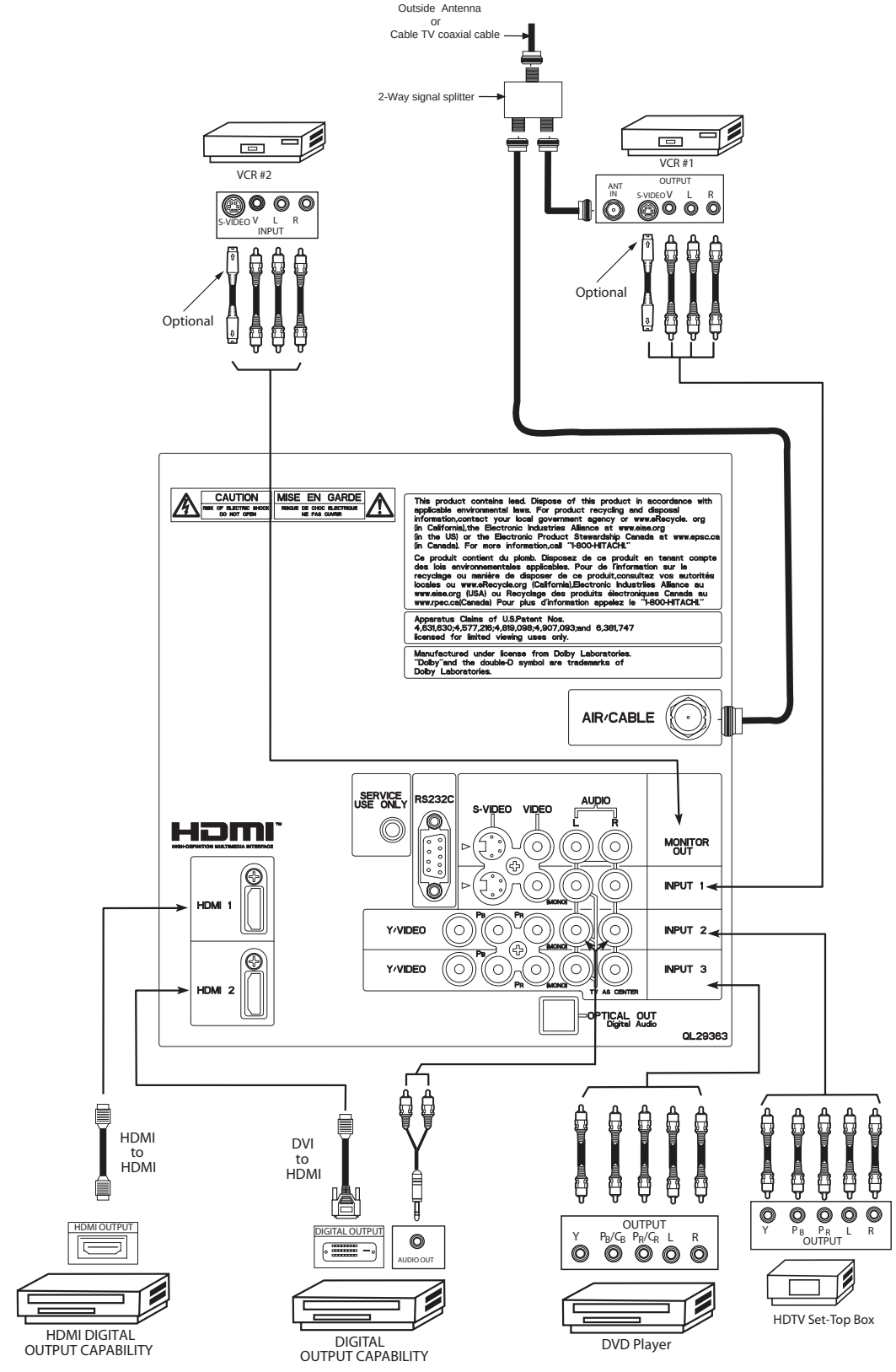
The following connection diagrams are offered as suggestions. However, you may need to modify them to accommodate your particular assortment of components and features. For best performance, video and audio cables should be made from coaxial shielded wire.

Before Operating External Video Source

Connect an external source to one of the INPUT terminals, then press the INPUTS button to show the INPUTS menu. Use the CURSOR PAD (▲ and ▼) to select the Input of your choice. Then press the SELECT button or the CURSOR PAD ► to confirm your choice (see page 26).



Rear Panel Connections



NOTE: *Cables are optional, except when specified.*

Tips on Rear Panel Connections

- S-VIDEO, Y-PBPR, or HDMI connections are provided for high performance laserdisc players, VCRs etc. that have this feature. Use these connections in place of the standard video connection if your device has this feature.
- If your device has only one audio output (mono sound), connect it to the left audio jack on (L/(MONO)) the Rear Panel.
- Refer to the operating guide of your other electronic equipment for additional information on connecting your hook-up cables.
- A single VCR can be used for VCR #1 and VCR #2, but note that a VCR cannot record its own video or line output (INPUT: 1 in the example on page 17). Refer to your VCR operating guide for more information on line input-output connections.
- Connect only 1 component (VCR, DVD player, camcorder, etc.) to each input jack.
- COMPONENT: Y-P_BP_R (Input 2 & 3) connections are provided for high performance components, such as DVD players and set-top-boxes. Use these connections in place of the standard video connection if your device has this feature.
- Your component outputs may be labeled Y, B-Y, and R-Y. In this case, connect the components B-Y output to the TV's P_B input and the components R-Y output to the TV's P_R input.
- Your component outputs may be labeled Y-C_BC_R. In this case, connect the components C_B output to the TV's P_B input and the components C_R output to the TV's P_R input.
- It may be necessary to adjust TINT to obtain optimum picture quality when using the Y-P_BP_R inputs. (See page 34).
- To ensure no copyright infringement, the MONITOR OUT output will be abnormal, when using the Y-PBPR and HDMI input jacks.
- Input HDMI 1, HDMI 2 or HDMI FRONT can accept HDMI signal.
- S-VIDEO monitor output may be used for recording only when the input is of S-VIDEO type.
- When using a HDMI input from a Set-Top-Box, it is recommended to use a 1080p, 1080i or 720p input signal.
- When HDMI input a 1080p signal, it is recommended that the length of the cable should be less than 5 meters.

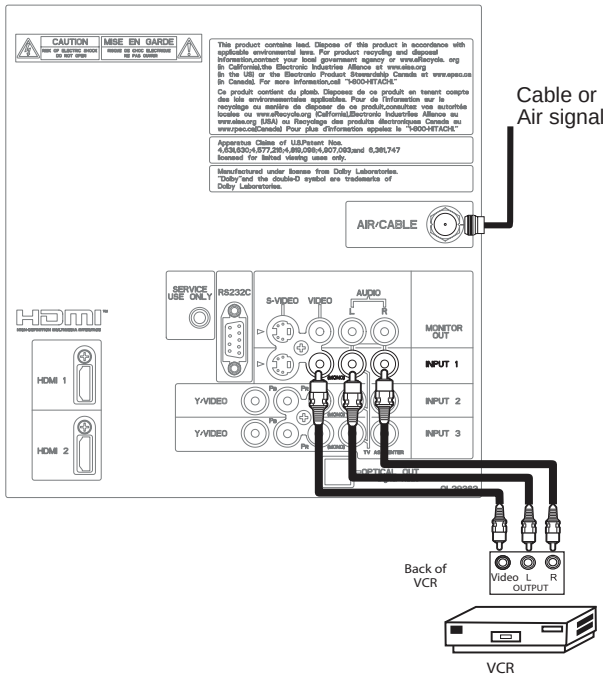
INSTALLATION RECOMMENDATION:

1. *Video signals fed through a VCR may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the television.*
2. *Connecting the television directly to the Audio /Video output of a Set-Top-Box will assure a more normal picture.*

Connecting External Video Sources

CONNECTING A VIDEO AND STEREO AUDIO SOURCE TO INPUT1 ~ INPUT-FRONT

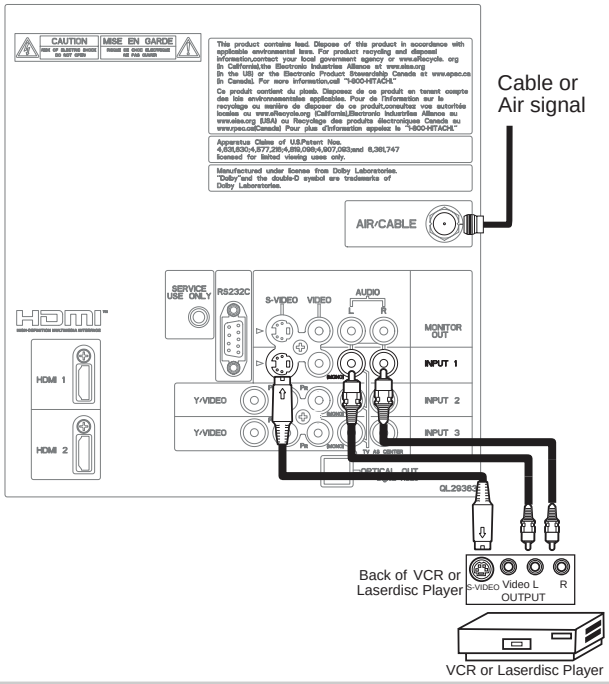
1. Connect the cable from the VIDEO OUT of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (VIDEO) jack, as shown on the Rear Panel to the right.
2. Connect the cable from the AUDIO OUT R of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (AUDIO/R) jack.
3. Connect the cable from the AUDIO OUT L of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (AUDIO/L) jack.
4. Press the INPUTS button, then select INPUT 1 2,3 or Front from the INPUTS menu to view the program from the VCR or laserdisc player.
5. Select CABLE or AIR from the INPUTS menu to return to the last channel tuned.



NOTE: *1. Completely insert the connection cord plugs when connecting to rear panel jacks. The picture and sound that is played back will be abnormal if the connection is loose.*
2. A single VCR can be used for VCR #1 and VCR #2 (see page 17) but note that a VCR cannot record its own video or line output. Refer to your VCR operating guide for more information on line input-output connections.
3. When INPUT 2 or 3 are used, it is necessary to connect the video output of the device to the Y/VIDEO input jack of the TV .

CONNECTING AN S-VIDEO AND STEREO AUDIO SOURCE TO INPUT 1

1. Connect the cable from the S-VIDEO OUT of the S-VHS VCR or the laserdisc player to the INPUT (S-VIDEO) jack, as shown on the Rear Panel to the right.
2. Connect the cable from the AUDIO OUT R of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (AUDIO/R) jack.
3. Connect the cable from the AUDIO OUT L of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (AUDIO/L) jack.
4. Press the INPUTS button, then select INPUT 1 from the INPUTS menu to view the program from the VCR or laserdisc player.
5. Select CABLE or AIR from the INPUTS menu to return to the last channel tuned.



NOTE: *1. Completely insert the connection cord plugs when connecting to rear panel jacks. The picture and sound that is played back will be abnormal if the connection is loose.*
2. A single VCR can be used for VCR #1 and VCR #2 (see page 17), but note that a VCR cannot record its own video or line output. Refer to your VCR operating guide for more information on line input-output connections.

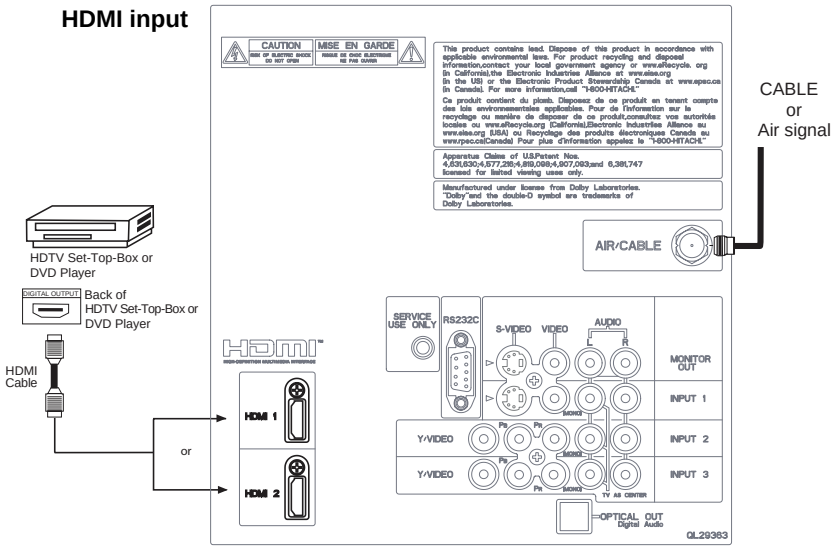
Connecting External Video Sources

CONNECTING A COMPONENT SOURCE WITH HDMI OR DVI CAPABILITY TO HDMI 1, HDMI 2 OR HDMI FRONT

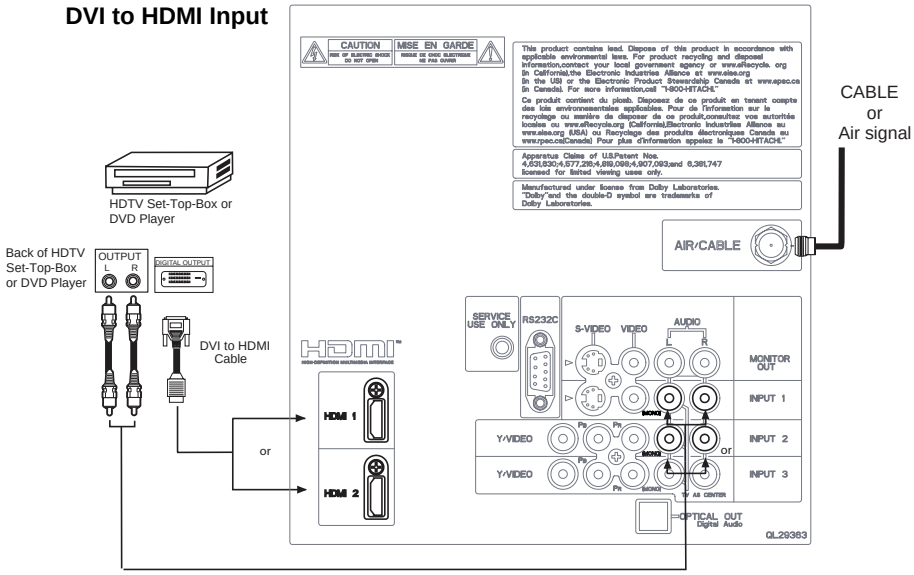
1. Connect the HDMI or DVI to HDMI connection cable from the output of the HDTV set top box or DVD player to the HDMI input as shown on the Rear panel below.
2. With DVI output, connect the cable from the AUDIO OUT R of the HDTV set top box or DVD player to the INPUT (AUDIO/R) jack as shown on the Rear Panel below.
3. With DVI output, connect the cable from the AUDIO OUT L of the HDTV set top box or DVD player to the INPUT (AUDIO/L) jack as shown on the Rear Panel below.
4. Press the INPUTS button, then select HDMI 1, 2 or FRONT to view the program from the HDTV SET TOP BOX or DVD player.
5. Select CABLE or AIR from the INPUTS menu to return to the last channel viewed.

NOTE:
1. *Completely insert the connection cord plugs when connecting to rear panel jacks. The picture and sound that is played back will be abnormal if the connection is loose.*
2. *The HDMI input on HDMI 1 , 2 and FRONT contains the copy protection system called High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP). HDCP is a cryptographic system that encrypts video signals when using HDMI connections to prevent illegal copying of video contents.*
3. *HDMI is not a "NETWORK" technology. It establishes a one-way point-to-point connection for delivery of uncompressed video to a display.*
4. *The connected digital output device controls the HDMI interface so proper set-up of device user settings determines final video appearance.*
5. *When using a DVI to HDMI cable, connect the Audio Out L and R cables at the same INPUT (1 , 2 or Front) as your HDMI INPUT(1 , 2 or Front). (For FRONT INPUT see page 15 for reference).*

HDMI input



DVI to HDMI Input

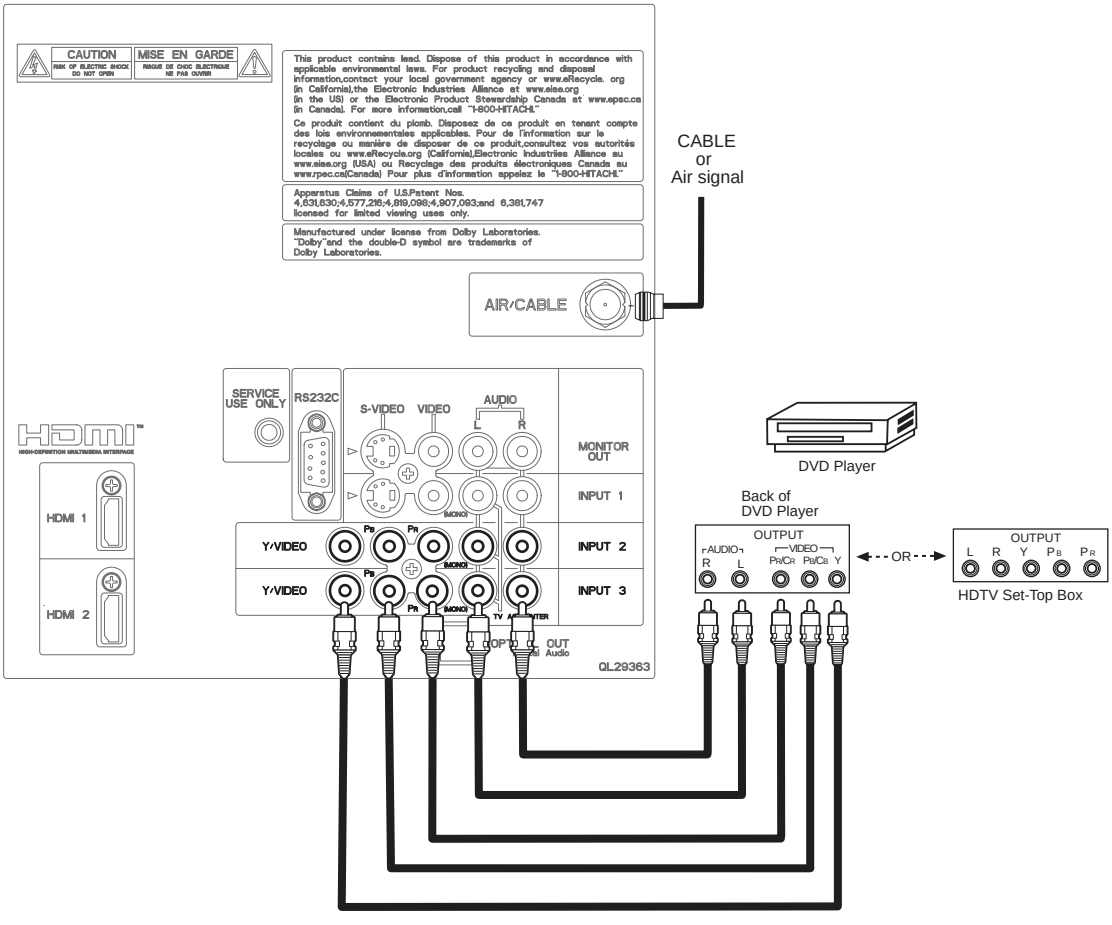


Connecting External Audio/Video Devices

CONNECTING A COMPONENT AND STEREO AUDIO SOURCE TO INPUT 2 or 3 : Y-PBPR.

1. Connect the cable from the Y OUT of the Laserdisc/DVD player or HDTV set top box to the INPUT (Y) jack, as shown on the Rear panel below.
2. Connect the cable from the P_B/C_B OUT or B-Y OUT of the Laserdisc/DVD player or HDTV set top box to the INPUT (P_B) jack.
3. Connect the cable from the P_R/C_R OUT or R-Y OUT of the Laserdisc/DVD player or HDTV set top box to the INPUT (P_R) jack.
4. Connect the cable from the AUDIO OUT R of the Laserdisc/DVD player or HDTV set top box to the INPUT (AUDIO/R) jack.
5. Connect the cable from the AUDIO OUT L of the Laserdisc/DVD player or HDTV set top box to the INPUT (AUDIO/L) jack.
6. Press the INPUTS button, then select INPUT 2 or 3 from the INPUTS menu to view the program from the Laserdisc/DVD player or HDTV set top box.
7. Select CABLE or AIR to return to the last channel tuned.

NOTE: *1. Completely insert the connection cord plugs when connecting to rear panel jacks. The picture and sound that is played back will be abnormal if the connection is loose.*
2. See page 18 for tips on REAR PANEL CONNECTIONS.



Connecting External Audio/Video Devices

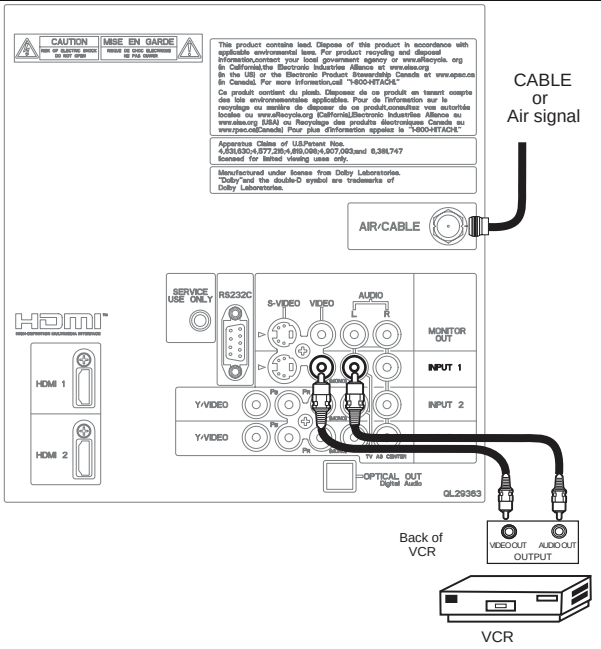
CONNECTING A VIDEO AND MONAURAL AUDIO SOURCE TO INPUT 1 ~ FRONT INPUT

1. Connect the cable from the VIDEO OUT of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (VIDEO) jack, as shown on the Rear Panel on the right.

2. Connect the cable from the AUDIO OUT of the VCR or the laserdisc player to the INPUT (MONO)/L(AUDIO) jack.

3. Press the INPUTS button, then select INPUT 1 2,3 or Front from the INPUTS menu to view the program from the VCR or the laserdisc player.

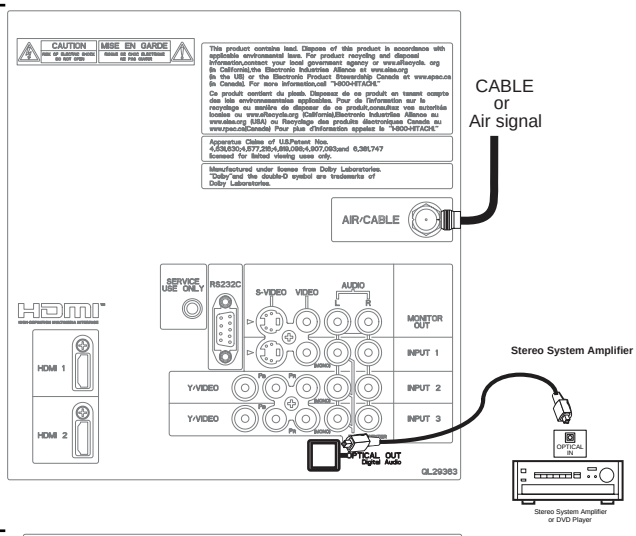
4. Select CABLE or AIR from the INPUTS menu to return to the previous channel.
(For INPUT FRONT please see page 16 for reference).



CONNECTING AN EXTERNAL AUDIO AMPLIFIER

To monitor the audio level of the Plasma TV to an external audio amplifier, connect the system as shown on the right. The "OPTICAL OUT" from the Rear Panel is a fixed output. The Volume of the amplifier is controlled by the amplifier, not by the Plasma Television. The OPTICAL OUT terminal outputs all audio sources with Optical IN capability.

1. Connect an optical cable from the Optical out to the Optical input of a separate Stereo System Amplifier as shown on the Rear Panel on the right.



CONNECTING MONITOR OUT

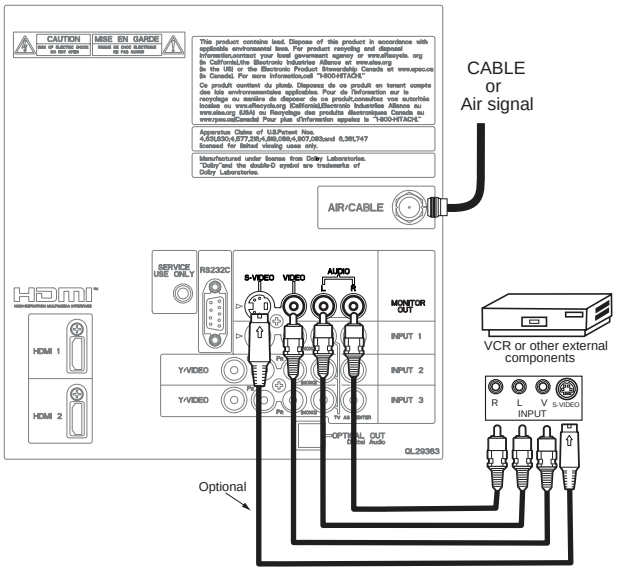
The MONITOR OUT terminal outputs video and audio of CABLE/AIR and INPUTS 1, 2, 3 and Front. It does not output component and HDMI video.

1. Connecting S-Video:
Connect the cable from the S-VIDEO OUT of the Rear Panel to the INPUT (S-VIDEO) jack, of the VCR or Laserdisk player.

   Connecting Video:
Connect the cable from the VIDEO INPUT of the VCR or the laserdisc player to the VIDEO out jack on the TV Rear Panel.

2. Connect the cable from the AUDIO IN R of the VCR or the laserdisc player to the OUTPUT (AUDIO/R) jack on the TV Rear Panel.

3. Connect the cable from the AUDIO IN L of the VCR or the laserdisc player to the OUTPUT (AUDIO/L) jack on the TV Rear Panel.



NOTE: *When making video connections, connect S-Video only or Video only. If both are connected, S-Video takes priority.*

The Remote Control

In addition to controlling all the functions on your **HITACHI** Plasma Television , the new remote control is designed to operate different types of VCRs, CATV (Cable TV) converters, set-top-boxes, satellite receivers (SAT) and DVD players with one touch. Basic operation keys are grouped together in one area.

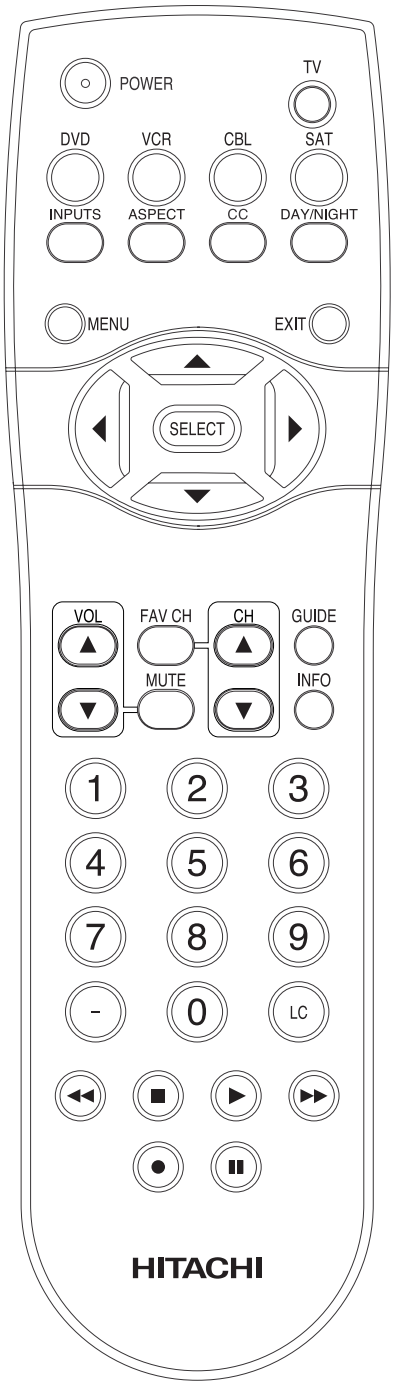
To operate your TV, press the **TV** button. The remote will now control your television.

To operate your VCR, press the **VCR** button. The remote will now control your VCR (see page 31 for instructions on how to program the remote to control your VCR).

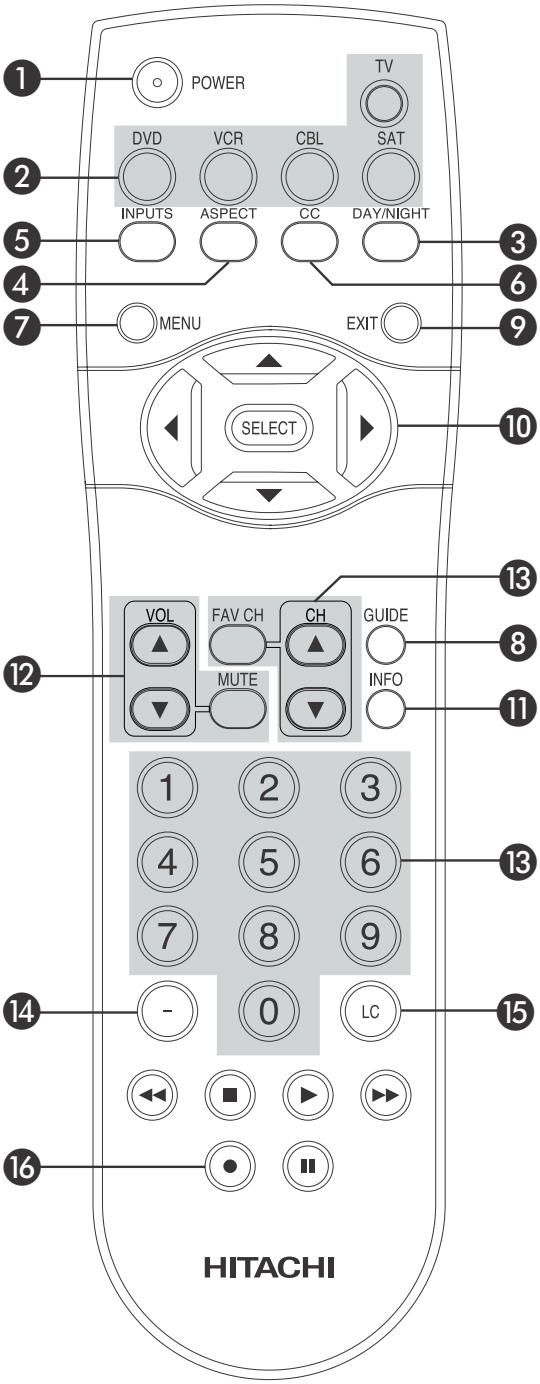
To operate your cable box, press the CABLE (**CBL**) button. The remote will now control your cable box (see page 28 for instructions on how to program the remote to control your cable box).

To operate your set-top-box or satellite receiver, press the **SAT** button. The remote will now control your set-top-box or satellite receiver. If you have a satellite receiver, use this button to program your your satellite receiver (see page 29 for instructions on how to program the remote to control your SAT).

To operate your DVD player, press the **DVD** button. The remote will now control your DVD player (see page 30 for instructions on how to program the remote to control your DVD player).



How to Use the Remote to Control Your TV



❶ POWER button
Press this button to turn the TV set on or off when the remote is in TV mode.

❷ MODE buttons
These buttons allow the remote to control your TV, VCR, DVD, Cable box/Satellite box depending on which button is pressed. Refer to page 28~31 for how to change between each of these modes.

❸ DAY/NIGHT button
Press this button to toggle between Day (Normal), Day (Dynamic) and Night picture mode settings. Select **DAY** for day time viewing with more brightness and contrast to compete with room light. Select **NIGHT** for night time viewing with less brightness and contrast for a more detailed picture (see page 34 for settings changes).

NOTE: *For automatic **DAY/NIGHT** picture mode settings, see page 48.*

❹ **ASPECT button**

Press this button to quickly change the picture format ASPECT ratio. Depending on the input signal format received, the picture format ratio allows you to adjust the images through the following options.

4:3 STANDARD

Use this aspect mode to display conventional (4:3) images. Side panels (gray areas) are placed to the left and right of the image to preserve the original aspect ratio of the source. Note: Use this mode for only 15% of your total viewing time to prevent uneven aging of the phosphors. Phosphors in the lighted area of the picture will age more rapidly than the gray areas.

4:3 EXPANDED

Use this aspect mode to display conventional (4:3) sources by linearly increasing image expansion from the center towards the edges of the display area in order to fill it.

4:3 ZOOM1/ZOOM2

Use these aspect modes to zoom in on conventional (4:3) sources.

16:9 STANDARD 1

Use this aspect mode to display 16:9 sources like HDTV and DVD's preserving the original 16:9 aspect ratio showing 95% of the size.

16:9 STANDARD 2

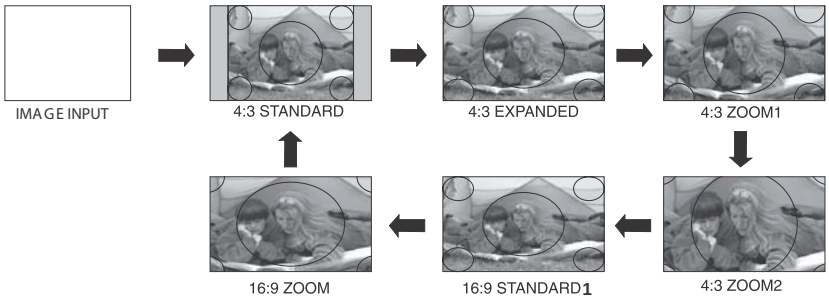
Use this aspect mode to display 16:9 sources like HDTV and DVD's preserving the original 16:9 aspect ratio showing 100% of the size.

16:9 ZOOM

Use this aspect to Zoom-in once while in 16:9 aspect.

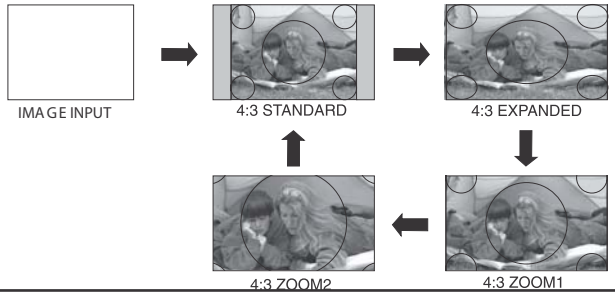
- **Antenna-Analog Channel**
- **S-Video/Video Input (Auto Aspect: Off)**
- **HDMI-480i/480p Input (Auto Aspect: Off)**
- **Component-480i/480p Input (Auto Aspect: Off)**

Note: Please see Appendix A on page 138-139.



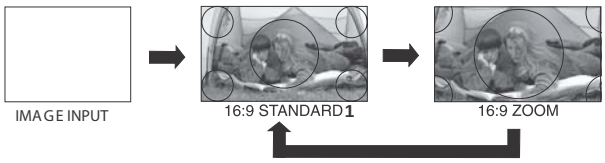
- **Antenna-Digital Channel (4:3)**
- **S-Video/Video 4:3/Letter Input (Auto Aspect: On)**
- **HDMI-480i/480p 4:3/ Letter Input (Auto Aspect: On)**
- **Component-480i/480p 4:3/ Letter Input (Auto Aspect: On)**

Note: Please see Appendix A on page 138-139.



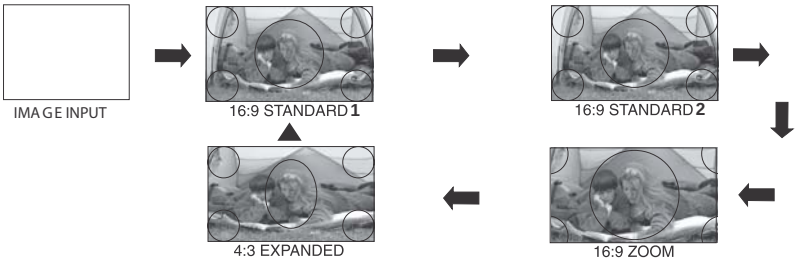
- **S-Video/Video 16:9 Input (Auto Aspect: On)**
- **HDMI-480i/480p 16:9 Input (Auto Aspect: On)**
- **Component-480i/480p 16:9 Input (Auto Aspect: On)**

Note: Please see Appendix A on page 138-139.



- **Antenna-Digital Channel (16:9)**
- **HDMI-720p/1080i/1080p Input**
- **Component-720p/1080i Input**

Note: Please see Appendix A on page 138-139.

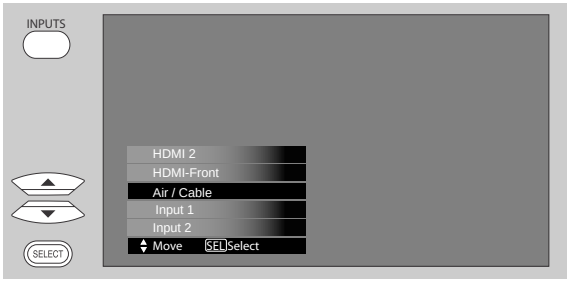


NOTE: *1. The Aspect Style in all video inputs have independent Aspect Style setting.*
2. Vertical position adjustments are directly available when you choose 4:3 EXPANDED/ZOOM1/ZOOM2 or 16:9 ZOOM aspect style (see also page 36).
3. When displaying 16:9 STANDARD 2 it may appear lines at the edge of the picture this is normal operation of the TV

How to Use the Remote to Control Your TV

❺ INPUTS button

When the remote control is in TV mode, press this button to access the **INPUTS** menu. Use the **CURSOR** and **SELECT** buttons to scroll and select the inputs that are being used. Pressing the **INPUTS** button repeatedly will also cycle through the Inputs menu items. Then press the **SELECT** button to select.



INPUT 1	Select to choose INPUT 1.
INPUT 2	Select to choose INPUT 2.
INPUT 3	Select to choose INPUT 3.
INPUT-FRONT	Select to choose FRONT INPUT .
HDMI 1	Select to choose HDMI 1 INPUT.
HDMI 2	Select to choose HDMI 2 INPUT.
HDMI-FRONT	Select to choose FRONT HDMI INPUT.
AIR/CABLE	Select between Air or Cable signal.

❻ CLOSED CAPTIONS (CC) button

Use this button to display the dialogue, narration, and/or sound effects of a television program or home video which are displayed on the TV screen when available. Your local TV program guide denotes these programs as CC or .

❼ MENU button

The **MENU** button will start the On-Screen Display.

❽ GUIDE button

[Cable Box (CBL), Satellite Receiver (SAT)/ Set-Top-Box (STB) mode only]

The use of this button is only applicable when the remote control is in (CBL) and (SAT/STB) mode. Press this button to access the Channel Guide of the (CBL), and (SAT/STB).

❾ EXIT button

This button will exit all On-Screen Displays.

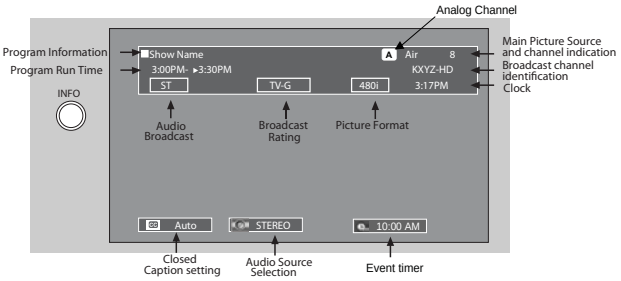
❿ CURSOR buttons/SELECT button

All the On-Screen Display features can be set or adjusted by using the **CURSOR** buttons and the **SELECT** button, except for numeric entries. Press the **CURSOR** buttons toward desired direction and press the **SELECT** button to select.

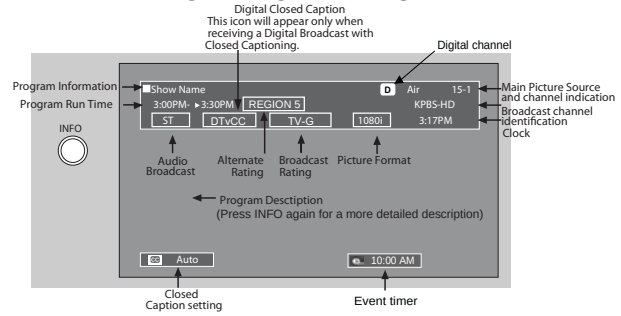
⓫ INFO button

Press this button when you want to check the channel being received, the picture source, if the channel has stereo (ST) or second audio program (SA), the time, CHANNEL ID and if the TIMER is set.

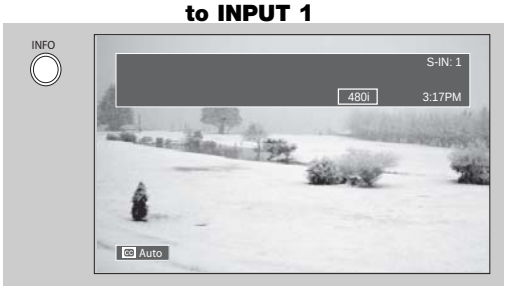
ANALOG CHANNELS



DIGITAL CHANNELS



When an S-VIDEO Input is connected to INPUT 1



When a Component Video: Y-PbPr Input is connected to INPUT 3

NOTE: *1. Press the **INFO** button again or the **EXIT** button to return to normal viewing.*
2. The Aspect setting will not be shown if the channel is locked.

⓬ VOLUME (VOL), MUTE button

Press the **VOLUME** button (▲ or ▼) until you obtain the desired sound level.

To reduce the sound to one half of normal volume (SOFT MUTE) to answer the telephone, etc., press the **MUTE** button. Press the **MUTE** button again to turn the sound off completely (MUTE). To restore the sound, press the **MUTE** button one more time, or **VOL UP** (▲).

Closed Captioning will display automatically when MUTE/SOFT MUTE is on and Closed Caption is set to **AUTO** (see page 53).

When the TV power is turned off at a volume level 31 or greater, the volume level will default to 30 when the TV is turned on. However, if it is set to a level 30 or less, the volume level will be at the level it was set when the TV is turned on.

⓭ CHANNEL SELECTOR/FAVORITE CHANNEL (FAV CH) buttons

The **CHANNEL SELECTOR** buttons are used to select channels, lock access code, etc. Use the **CHANNEL SELECTOR** buttons to enter one, two, or three numbers to select channels. Enter **0** first for channels **1** to **9,** or simply press the single digit channel you wish to tune then wait a few seconds for the TV to tune. Channel selection may also be performed by **CHANNEL (CH) UP** (▲) or **CHANNEL (CH) DOWN** (▼).

Press the **FAV CH** button to switch to Favorite (FAV) channel mode. You will know you are in Favorite Channel mode when (FAV) is displayed and the displayed channel is **GREEN**. Press it again to return to your regular tuned channels. You can add any channel to your Favorite channel list by pressing and holding down the **FAV CH** button until the displayed channel turns from **WHITE** to highlighted **GREEN**. You can also delete a channel from your favorite channel list by pressing and holding down the **FAV CH** button until the displayed channel turns highlighted **GREEN** to **WHITE**.

⓮ (-) DASH button

Use the (-) **DASH** button with the **CHANNEL SELECTOR** buttons to enter Digital Channels that have subchannel numbers indicated by (-) **DASH** (example 15-1).

⓯ LAST CHANNEL (LC) button

Press this button to toggle between the current and last channel viewed.

⓰ RECORD button

Press twice (two times) to record programs when the remote is in VCR mode.

The Remote Control for Cable Box Functions

OPERATING THE PRECODED FUNCTION FOR YOUR CABLE BOX.

This remote is designed to operate different types of cable boxes. You must first program the remote to match the remote system of your cable box (refer below for pre-codes).

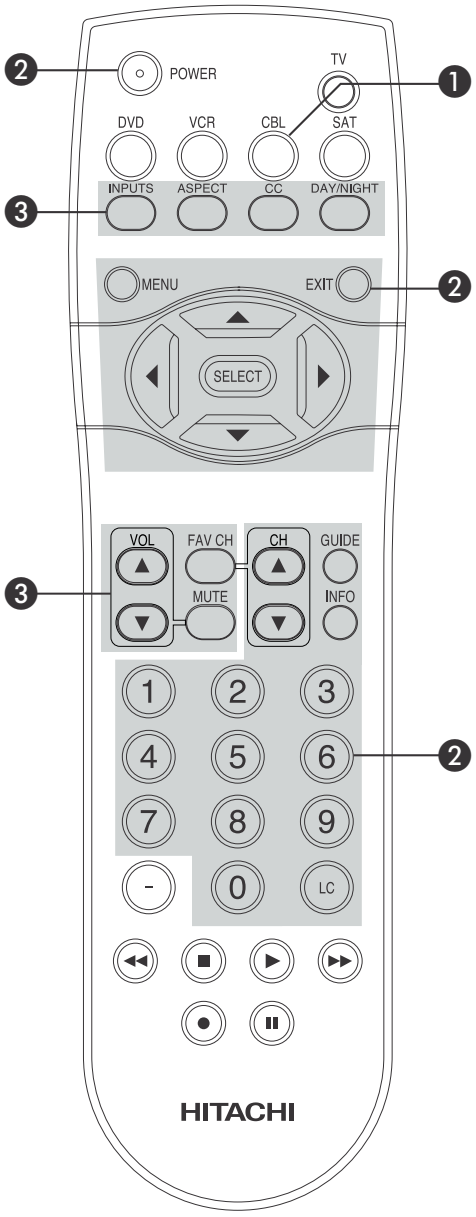
1. Turn ON your cable box.
2. To switch to Cable (CBL) pre-coded mode, press and release the **CABLE (CBL)** button.
3. Hold down the **CBL** button on the remote and enter the two digit preset code that matches your cable box, as shown below. Release the **CBL** button.
4. Aim the remote at the cable box and press the **POWER** button. The remote will turn off your cable box when the correct two digit preset code is entered. When this occurs, the remote control is programmed for your cable box. If the cable box does not turn off, try a different two digit preset code.
5. The remote will now control your Cable box.

NOTE: *1. If your cable box cannot be operated after performing the above procedures, your cable box code has not been precoded into the remote.*
2. In the unlikely event that your cable box cannot be operated after performing the above procedures, please consult your cable box operating guide.
3. The remote control will remember the codes you have programmed until the batteries are removed from the remote control. After replacing the batteries repeat the entire programming procedure as stated above.

❶ **CABLE (CBL) button**
This button allows the remote to control your cable box by setting it to CABLE mode.

❷ **PRECODED CABLE BOX buttons**
These buttons transmit the chosen precoded cable codes.

❸ **EXCLUSIVE TV buttons**
These buttons are for operating the TV.



CABLE BRAND ANALOG TYPE	**CODES**
HAMLIN	22, 23, 24, 25
JERROLD	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07,21
OAK	26, 27, 28
PANASONIC	18, 19, 20
PIONEER	13, 14
SCIENTIFIC ATLANTA	08, 09, 10
TOCOM	15, 16
ZENITH	11, 12
G.I.	17

CABLE BRAND DIGITAL TYPE	**CODES**
PIONEER	29
SCIENTIFIC ATLANTA	30

MY CABLE BOX CODE IS: _____

NOTE: *Refer to instruction manual of the Cable Box for operation of the buttons exclusively for the Cable Box.*

The Remote Control for Set-Top Box/Satelite Receiver Functions

OPERATING THE PRECODED FUNCTION FOR YOUR SET-TOP-BOX/SATELLITE RECEIVER.

This remote is designed to operate different types of set-top-box/satellite systems. You must first program the remote to match the remote system of your set-top-box/satellite systems (refer below for pre-codes).

1. Turn **ON** your set-top-box/satellite systems.

2. To switch to set-top-box/satellite (STB) pre-coded mode, press and release the **SAT** button.

3. Hold down the **SAT** button on the remote and enter the two digit preset code that matches your set-top-box/satellite receiver, as shown below. Release the **SAT** button.

4. Aim the remote at the set-top-box/satellite receiver and press the **POWER** button. The remote will turn off your set-top-box/satellite receiver when the correct two digit preset code is entered. When this occurs, the remote control is programmed for your set-top-box/satellite receiver. If the set-top-box/satellite receiver does not turn off, try a different two digit preset code.

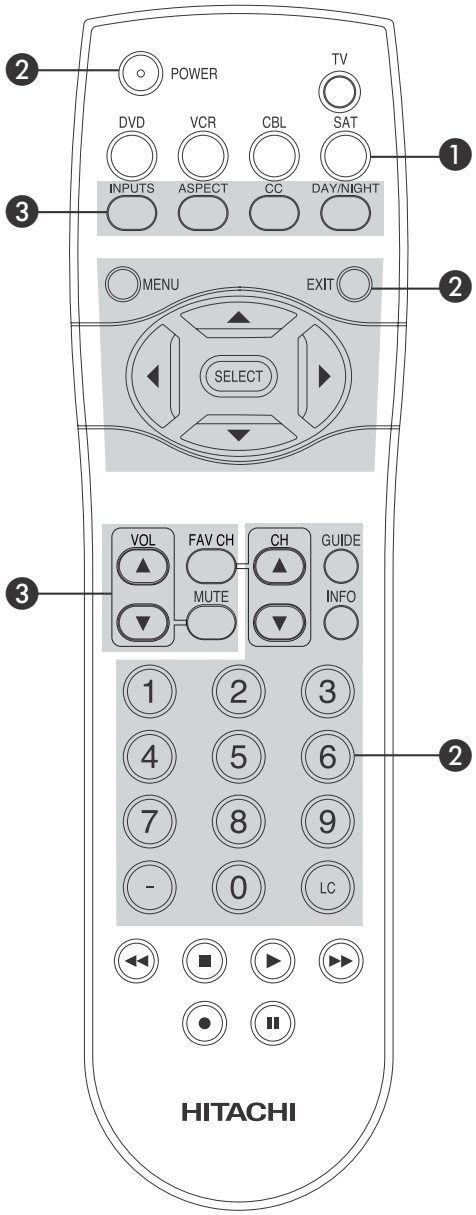
5. The remote will now control your set-top-box/satellite receiver.

NOTE:
1. *If your set-top-box/satellite receiver cannot be operated after performing the above procedures, your set-top-box/satellite receiver code has not been precoded into the remote.*
2. *In the unlikely event that your set-top-box/satellite receiver cannot be operated after performing the above procedures, please consult your set-top-box/satellite receiver operating guide.*
3. *The remote control will remember the codes you have programmed until the batteries are removed from the remote control. After replacing the batteries repeat the entire programming procedure as stated above.*

❶ **SAT (Set-Top-Box/Satellite) button**
This button allows the remote to control your set-top-box/satellite receiver by setting it to SET-TOP-BOX/SATELLITE mode.

❷ **PRE-CODED SET-TOP-BOX/SATELLITE RECEIVER buttons**
These buttons transmit the chosen pre-coded set-top-box/satellite codes.

❸ **EXCLUSIVE TV buttons**
These buttons are for operating the TV.



SATELLITE BRAND	CODES
2006 DIRECT TV	09
ECOSTAR	03
HITACHI	00
HUGHES	04
RCA	01
SONY	02

SET TOP BOX BRAND	CODES
PANASONIC	05
RCA	06
SAMSUNG	07
ZENITH	08

MY SATELLITE RECEIVER/ SET TOP BOX CODE IS: _____

NOTE: *Refer to instruction manual of the set-top-box/satellite receiver for operation of the buttons exclusively for the set-top-box/satellite receiver.*

The Remote Control for DVD Functions

OPERATING THE PRECODED FUNCTION FOR YOUR DVD PLAYER.

This remote is designed to operate different types of DVD players. You must first program the remote to match the remote system of your DVD player (refer below for pre-codes).

1. Turn **ON** your DVD player.

2. To switch to DVD pre-coded mode, press and release the **DVD** button.

3. Hold down the **DVD** button on the remote and enter the two digit preset code that matches your DVD player, as shown below. Release the **DVD** button.

4. Aim the remote at the DVD player and press the **POWER** button. The remote will turn off your DVD player when the correct two digit preset code is entered. When this occurs, the remote control is programmed for your DVD player. If the DVD player does not turn off, try a different two digit preset code.

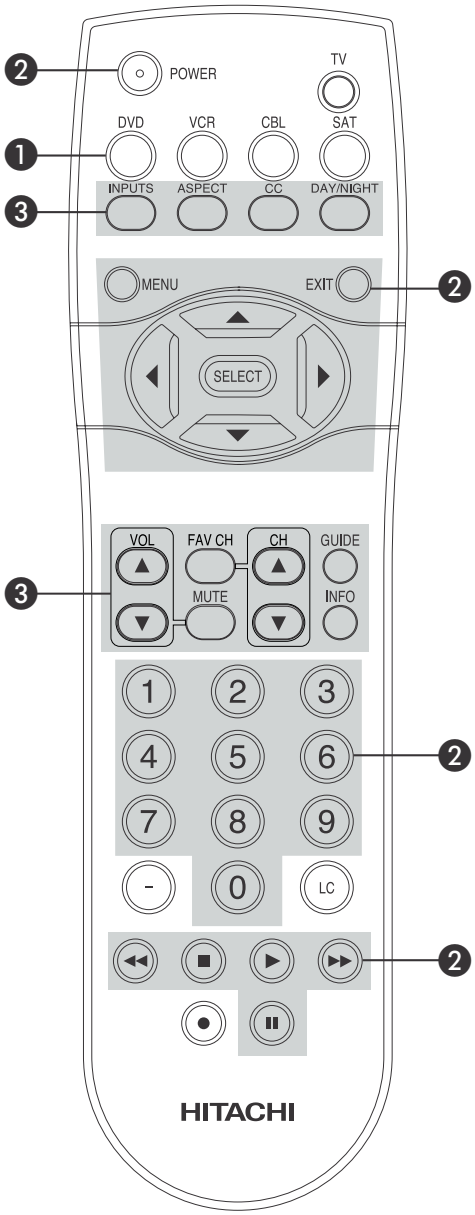
5. The remote will now control your DVD player.

NOTE: *1. If your DVD player cannot be operated after performing the above procedures, your DVD player's code has not been precoded into the remote.*
2. In the unlikely event that your DVD player cannot be operated after performing the above procedures, please consult your DVD player operating guide.
3. The remote control will remember the codes you have programmed until the batteries are removed from the remote control. After replacing the batteries repeat the entire programming procedure as stated above.

❶ **DVD button**
This button allows the remote to control your DVD player by setting it to DVD mode.

❷ **PRECODED DVD Buttons**
These buttons transmit the chosen precoded DVD codes.

❸ **EXCLUSIVE TV Buttons**
These buttons are for operating the TV.



DVD BRAND	CODES
APEX	10
GO VIDEO	09
HITACHI	00
KENWOOD	11
PANASONIC	02
PIONEER	03
RCA	04
SAMSUNG	06
SANYO	07
SONY	01
TOSHIBA	05

MY DVD PLAYER CODE IS: _____

NOTE: *Refer to instruction manual of the DVD player for operation of the buttons exclusively for the DVD player.*

The Remote Control for VCR Functions

OPERATING THE PRECODED FUNCTION FOR YOUR VCR.

This remote is designed to operate different types of VCRs. You must first program the remote to match the remote system of your VCR (refer below for pre-codes).

1. Turn **ON** your VCR.
2. To switch to VCR pre-coded mode, press and release the **VCR** button.
3. Hold down the **VCR** button on the remote and enter the two digit preset code that matches your VCR, as shown below. Release the **VCR** button.
4. Aim the remote at the VCR and press the **POWER** button. The remote will turn off your VCR when the correct two digit preset code is entered. When this occurs, the remote control is programmed for your VCR. If the VCR does not turn off, try a different two digit preset code.
5. The remote will now control your VCR.

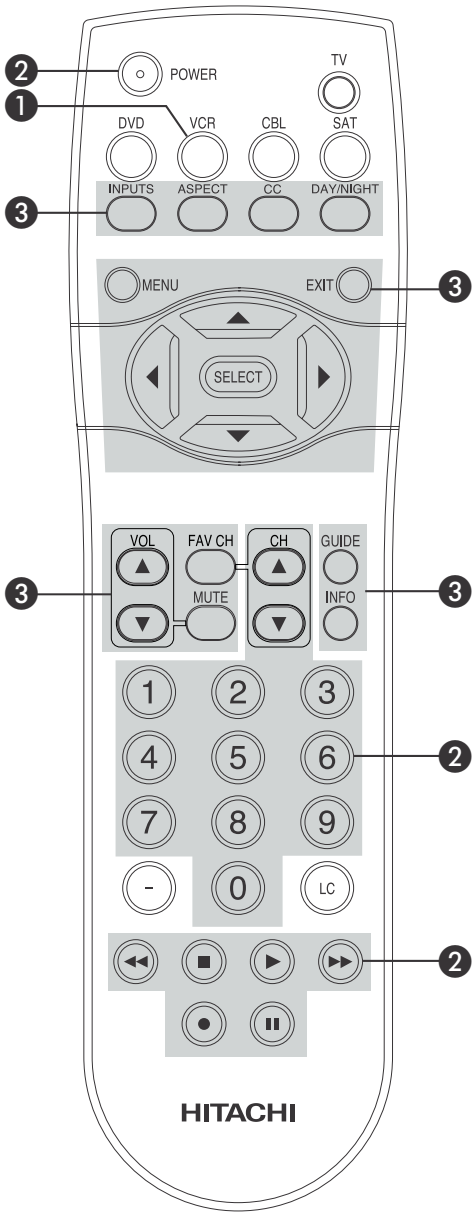
NOTE:
1. *If your VCR cannot be operated after performing the above procedures, your VCR's code has not been precoded into the remote.*
2. *In the unlikely event that your VCR cannot be operated after performing the above procedures, please consult your VCR operating guide.*
3. *The remote control will remember the codes you have programmed until the batteries are removed from the remote control. After replacing the batteries repeat the entire programming procedure as stated above.*
4. *Press the Record button twice to record.*

❶ VCR button
This button allows the remote to control your VCR player by setting it to VCR mode.

❷ PRECODED VCR Buttons
These buttons transmit the chosen precoded VCR codes.

❸ EXCLUSIVE TV Buttons
These buttons are for operating the TV.

NOTE: *Refer to instruction manual of the VCR for operation of the buttons exclusively for the VCR.*



VCR BRAND	CODES
AIWA	48
DAEWOO	45
EMERSON	20, 21, 22, 23
FISHER	34, 37, 38, 39
FUNAI	52
GE	33
GOLD STAR	36
HITACHI	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06
JVC	49, 50, 51,18
MAGNAVOX	12, 13
MITSUBISHI	27, 28, 29, 30
NEC	40, 41
PANASONIC	10, 11
PHILIPS	14
SAMSUNG	25, 26,17
SHARP	31, 32
SONY	07, 08, 09
TOSHIBA	15
ZENITH	35

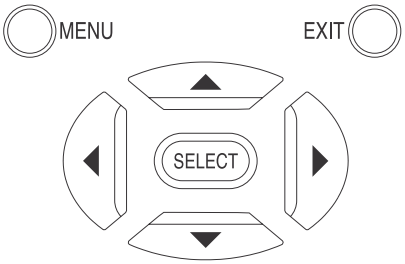
MY VCR PLAYER CODE IS: _____

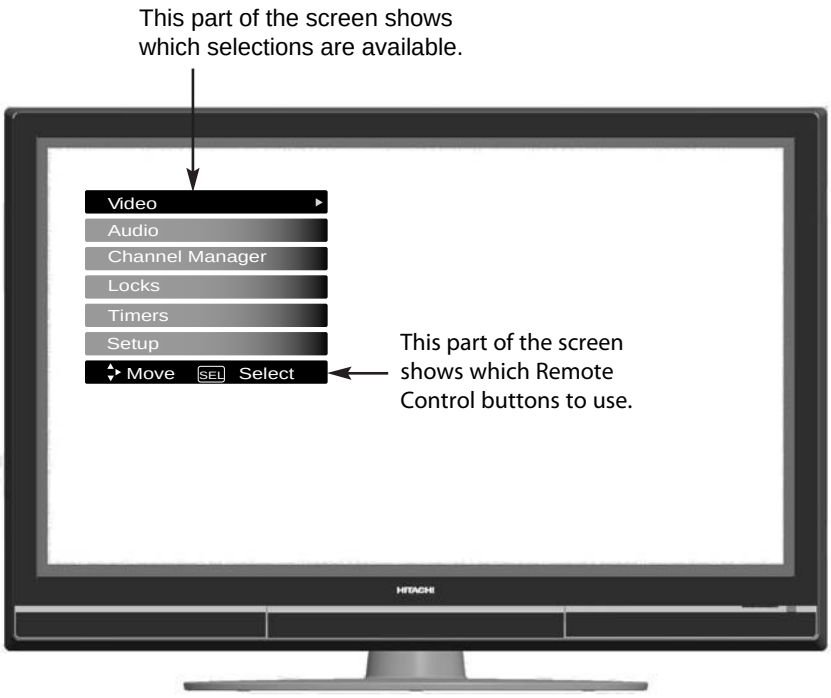
On-Screen Display

1. Press **MENU** on the remote control to display the different features on your **HITACHI** Plasma TV.

2. Use the **CURSOR PAD** (buttons ▲,▼,◄ and ►) and highlight a different feature of the On-Screen Display menu. Press the **SELECT** button to select.

3. Press **EXIT** on the remote control to quickly exit from a menu.





NOTE: *The On Screen Display (**OSD**) for the different submenus shown in next pages are for illustration purposes only, therefore; doesn't reflect the actual apearance of the **OSD** of your **HITACHI** Plasma TV.*

On-Screen Display

Video

Picture Mode	Select between 3 pictures modes; Day Dynamic, Day Normal and Night.
Contrast	Adjust contrast.
Brightness	Adjust brightness.
Color	Adjust color.
Tint	Adjust tint.
Sharpness	Adjust sharpness.
Color Temperature	Set this to High for less intense color with more blue, set to Medium for natural color, set to Standard for standard colors.
Black Enhancement	Enhance picture brightness in light scenes.
Contrast Mode	Use this function to choose between two Contrast Mode settings.
Noise Reduction	Reduces conspicuous noise in the picture.
MPEG NR	Reduces mosquito noise in the picture.
Auto Movie Mode	Turn On/Off the 3:2 Pulldown detection feature.
Black Side Panel	Set the gray side bars from gray to black when watching 4:3 signals in standard mode.
Aspect	Choose the picture format aspect ratio.
Reset Video Settings	Choose to Reset Video Settings to factory settings.

Audio

Treble	Adjust the treble.
Bass	Adjust the bass.
Balance	Adjust the balance.
Surround	Select Surround settings (Off, Wide, Normal)
Bass Boost	Select Bass Boost option ON or OFF.
Audio Source	Select between three Audio Sources.
Internal Speakers	Select internal or external speakers.
Auto Noise Cancel	Eliminates the noise between stations.
Perfect Volume	Adjust volume in fixed setting between stations.
Loudness	Adjust Loudness.
Language	Select Language options if available.
Digital Output	Select Optical Output options.
DRC	Select Dynamic Range Compression to ON or OFF.

NOTE: *The Language, Digital Output, and the Dynamic Range Compression feature of the Audio OSD are only available for Digital channels.*

Channel Manager

Signal Meter	Access Signal Meter.
Auto Channel Scan	Set Auto Channel Scan.
Channel List	Set Channel List.

Locks

Change Access Code	Change Lock access code.
Engage Lock	Choose to lock channel, and/or Front panel.
Movie Ratings	Block various types of movies and video types based on motion picture ratings.
TV Ratings	Block various types of movies and television programming based on a parental guide ratings.
Canadian Ratings (ENG)	Block various types of movies and television programming based on the Canadian ratings system.
Canadian Ratings (FRN)	Block various types of movies and television programming based on the Canadian French ratings system.
Region 5	Ratings system for DTV Signal to block various types of programs.

Timers

Set the Clock	Set Clock Settings.
Set Sleep Timer	Set Sleep Timer intervals (30 min. intervals, 00:30-3:00).
Set Day/Night Timer	Set Day/Night picture mode settings.
Set Event Timer	Set viewing reservation for TV programs.

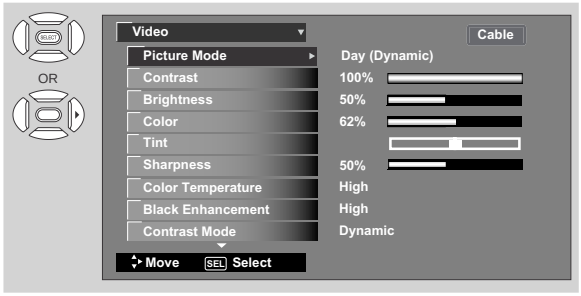
Setup

Set The Menu Options	Choose English, French, or Spanish text and Background.
Set The Screen Saver	Select Screen Saver options to prevent screen burn.
Set The Inputs	Label Video Inputs, VCR, DVD, etc.
Set The Closed Captions	Feature to display dialogue/text.
Set The Quick Start Options	Select the TV Quick Start Up options.
Reset The Software	Select to upgrade TV software and to Reset TV settings.

NOTE: *1. The Signal Meter feature of the Channel Manager OSD is only available for Digital channels.*

Video ▼

Select **VIDEO** to adjust picture settings and improve picture quality. You can independently customize each of the Video Inputs to your preference to increase viewing performance and pleasure depending upon the video program being viewed. If **RESET** is selected, only the selected input will reset to initial conditions.

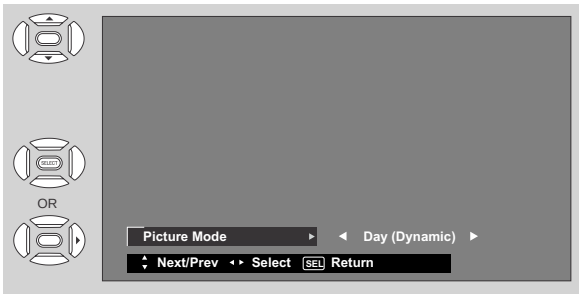


Picture Mode
Use this function to choose from automatic picture settings to optimize your TV's performance.

1. Use the **CURSOR** buttons ◀ or ▶ to highlight and select **PICTURE MODE** settings (Day-Normal, Day-Dynamic or Night).

2. Then press the **SELECT** button to set the mode and return to the Video menu or press **EXIT** to quit menu.

3. There are 3 Picture Modes available for the customer Day (Dynamic) , Day (Normal) and Night mode. Day (Dynamic) is the original factory preset mode , this can be changed by adjusting any video setting to your desire conditions. Day (Normal) can be used as a second video setting for daytime viewing. Night is set to watch programing during nigthtime.



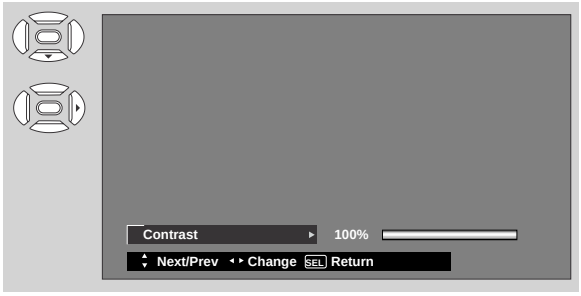
1. Use the **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to highlight the function to be adjusted.

2. Press the **SELECT** button or the **CURSOR PAD** ▶ to select the function settings.

3. Press the **CURSOR PAD** ◀ or ▶ to adjust the function.

4. Press **MENU** to return to main menu.

5. Press **EXIT** to quit menu.



Contrast
Use this function to change the contrast between black and white levels in the picture.

Brightness
Use this function to adjust overall picture brightness.

Color
Use this function to adjust the level of color in the picture.

Tint
Use this function to adjust flesh tones so they appear natural.

Sharpness
Use this function to adjust the amount of fine detail in the picture.

Video

Color Temperature
Set this to High for cooler color with more blue, set to Medium for more natural color, set to Standard for accurate color .

Black Enhancement
Use this function to enhance the shadow detail in dark scenes using the settings off, low, middle and high.

NOTE: *1. If **CONTRAST** is selected, you are adjusting **CONTRAST**. The additional menu items **BRIGHTNESS, COLOR, TINT,** and **SHARPNESS** can be selected and adjusted in the same manner.*
*2. It may be necessary to adjust **TINT** to obtain optimum picture quality when using the **COMPONENT VIDEO Y-PBPR** input jacks.*
*3. **CABLE** and **AIR** share a Video setting. Also, each of the video inputs have their own independent settings.*

Contrast Mode
Use this function to choose between 2 Contrast Mode settings. Set to **DYNAMIC** for darker images more in the level of Black, set to **NORMAL** for a balanced White to Black level.

Noise Reduction
The **NOISE REDUCTION** function automatically reduces conspicuous noise in the picture without degrading picture quality. Set **NOISE REDUCTION** to **OFF** if the TV experiences picture blocking.

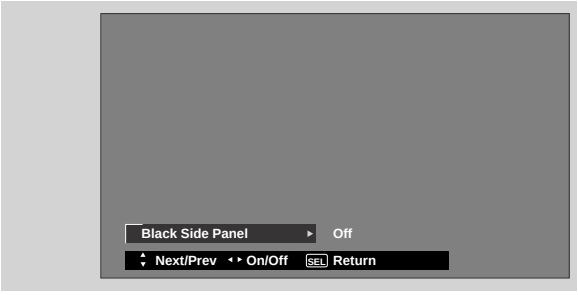
MPEG NR
The **MPEG NR** (Noise Reduction) function automatically reduces mosquito noise in the picture without degrading picture quality. Set **MPEG NR** to **OFF** if the TV experiences picture block noise.

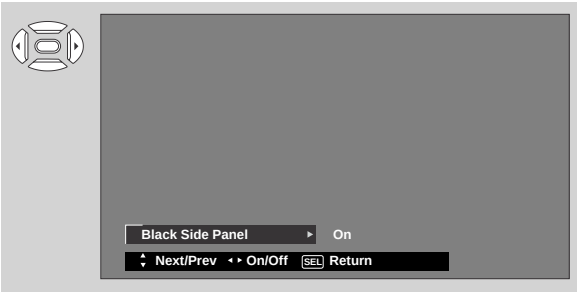
Auto Movie Mode
The **AUTO MOVIE MODE** function turn ON or OFF the 3:2 PULLDOWN DETECTION SPECIAL FEATURE.
Theatrical movies are shot on film at 24 frames or still pictures per second, instead of 30 frames or 60 fields like video. When film is transferred to video for television viewing, the disparity between the two frame rates must be reconciled. This involves a process known as 3:2 pulldown.

When **AUTO MOVIE MODE** is turned ON from the **VIDEO** menu, your Hitachi Plasma Television will activate the circuitry for this special feature to improve video performance when watching film based sources. Set to **OFF** to desactivate this feature.

Black Side Panel
The **BLACK SIDE PANEL** function turns the gray side bars from gray to black when watching 4:3 signals in Standard mode.

1. Press the **CURSOR PAD** ◀ or ▶ to set to ON or OFF.
2. Press **EXIT** to quit menu or select **SET BLACK SIDE PANEL** to return to the previous menu.



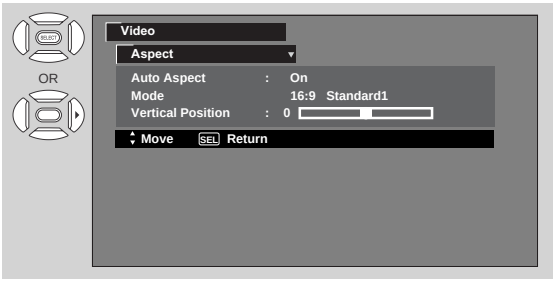


NOTE: *1. To prevent screen damage when watching 4:3 signal, turn off the **BLACK SIDE PANEL**. It is **recommended to watch 4:3 signal with gray side bar.***
2. This setting return to Off automatically after TV power Off/On.

Video

Aspect

Use this function to select the Picture Format Aspect Ratio.



Auto Aspect

Automatically adjust the Aspect Ratio depending on the input signal to fill the screen.

Mode

Manually select the Aspect Ratio.

Vertical Position

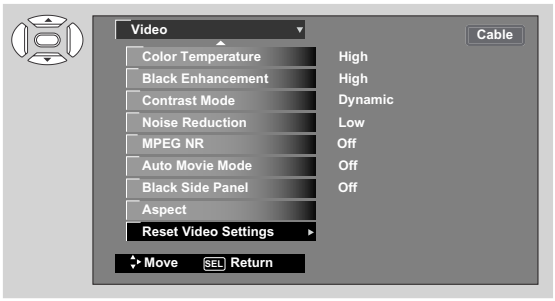
This function allows you to select when aspect style is either 4:3 EXPANDED/ZOOM1/ZOOM2 or 16:9 ZOOM. Vertical position can be changed with these modes. For example, it will be useful for centering the picture area at both the top and bottom of the picture with 480i/ /480p signal. Adjustable range is -10 (video center is toward bottom of screen) to +10 (video is toward top of screen).

1. Use the **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to to select menu item.
2. Press the **CURSOR PAD** ◄ or ► to adjust the function**.**
3. Press the **EXIT** to quit the **MENU**, or select **ASPECT** to return to the main menu.

NOTE: *1. Vertical Position will not be available in 4:3 Standard and 16:9 Standard modes.*
2. Vertical Position setting returns to "0" automatically after TV power On/Off.

Reset Video Settings

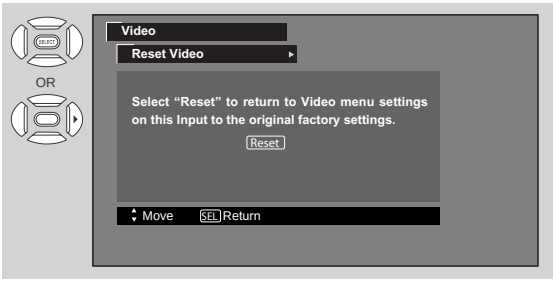
This function allows you to Reset the Video Menu Settings of the present input and return it to the Day-Dynamic VIDEO mode.



1. Use **CURSOR PAD** ▲,▼ to highlight functions.
2. Press the **SELECT** button or **CURSOR PAD** ► to select Reset Video Settings.
3. Use the **CURSOR PAD** ▼ to access at the Reset softkey.
4. Press the **SELECT** button to Reset the Video Settings.

You can customize each of the Video Inputs to your preference to increase viewing performance and pleasure, depending upon the video program being viewed. If **RESET** is selected, only the selected Input will reset to the initial conditions as explained above.

If **RESET** is selected in Input 1, only Input 1 will return to factory conditions.


Video
Reset Video
Select "Reset" to return to Video menu settings on this Input to the original factory settings.
Reset
Move SEL Return
OR

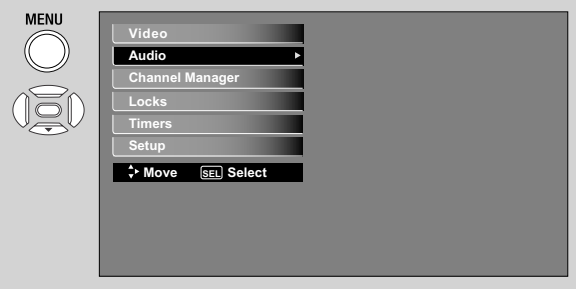
On-Screen Display

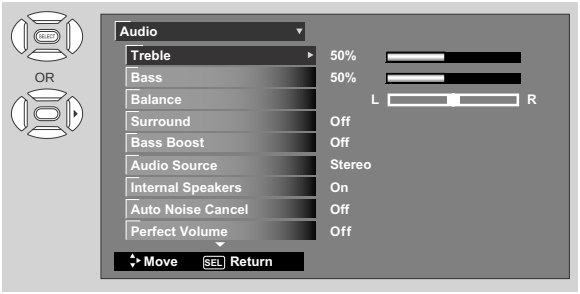
Audio

Audio

Select **AUDIO** to adjust the TV to your preference and to improve the sound quality.

1. Press **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to select menu item.
2. Press **CURSOR PAD** ◀ or ▶ to adjust the function.
3. Press **EXIT** to quit the **MENU**, or select **AUDIO** to return to the main menu.





NOTE: *If **TREBLE** is selected you are adjusting treble. The additional menu items **BASS** and **BALANCE** can be selected and adjusted in the same manner.*

Treble
This function controls the high frequency audio to all speakers.

Bass
This function controls the low frequency audio to all speakers.

Balance
This function will control the left to right balance of the Plasma TV internal speakers.

Surround
Surround sound is the concept of expanding the spatial imaging of audio from one dimension (Mono/Left-Right) to two or three dimensions. This is often done to create a more realistic audio environment.

1.- Use **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to highlight surround option.
2.- Use **CURSOR PAD** ◀ or ▶ to select Off, Normal or Wide.

Off : turns off the surround sound effect.
Normal Surround : Provides the surround effect by locating two or more speakers to the rear of the listener.
Wide Surround : Reproduce much better quality 5 channel sound signals from ordinary stereo contents comparing with normal surround technology. Wide surround enable users to enjoy sound playback in wide surround virtual area like 5 channel contents with ordinary stereo contents.

Bass Boost
This function allows to enhance the low frequency audio performance of your speaker system.

Audio

Audio Source
Multi-Channel Television Sound will allow you to select **STEREO** (a stereo broadcast), **MONO** (monaural sound) used when receiving a weak stereo broadcast or **SECOND AUDIO PROG** (SAP) which may be a secondary language, weather report, etc.

Internal Speakers
This function is useful when setting up the external speakers.

ON	Select this feature if using the internal speakers only.
TV as Center	Select this feature when setting up external speakers from a separate stereo system. The TV's speakers will work as the center speaker.
OFF	Select this feature if you prefer to use only speakers from a separate stereo system.

Auto Noise Cancel
This function eliminates the noise between stations. If a channel is tuned and is noisy, this function will automatically eliminate the audio for that channel.

Perfect Volume
This function will automatically adjust volume so each channel and input has the same average volume level.

Loudness
Set this function to ON to emphasize bass and treble at low volume levels.

Language
Some programs transmit more than one DTV language option. Most will have English as a default language. The language function will allow you to select up to 4 language options (if available).

Digital Output
This function allows you to select between Dolby® Digital and PCM. This setting will be fed into optical output.

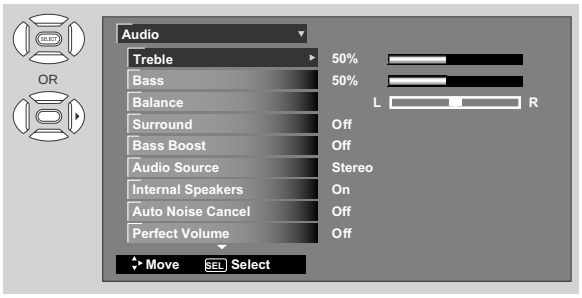
Dolby®Digital - Select this feature if the TV is connected to an amplifier/receiver with a Dolby®Digital only decoder; it will provide six independent soundtrack channels through the optical output jack (Digital Audio).

NOTE: **Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.*

PCM - Select this feature if the TV is connected to an amplifier/receiver with a PCM only decoder; it will provide two independent soundtrack channels through the optical output jack (Digital Audio).

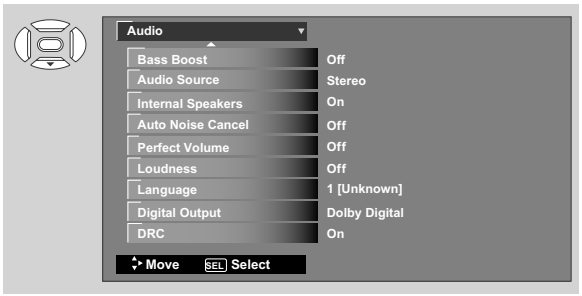
DRC
Dynamic Range Compression - Use this function to compress the range of sound volume. By compressing the range of sound volume, it is possible not only to suppress the output of loud sound at night but also to raise the volume of low sound. The default setting is ON.

Use the **CURSOR PAD** ◄ or ► to select the chosen options.



NOTE: *The functions Language, Digital Output and DRC are only available when viewing digital programs.*

Use the functions at right if your TV is connected to an amplifier/receiver with optical digital input with Dolby® Digital or PCM decoder capabilities.



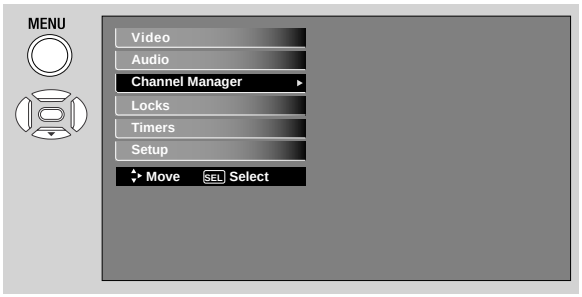
NOTE: *1.- The DRC control affects only Dolby® Digital signals decoded internally by the TV.*
2.- DRC does not affect the Dolby Digital bitstream available at the digital audio output.

Channel Manager

Select **CHANNEL MANAGER** to set your Antenna options, run Auto Channel Scan, Check Signal Meter and Set Channel List.

1. Press **CURSOR PAD ▲,▼** to highlight functions.

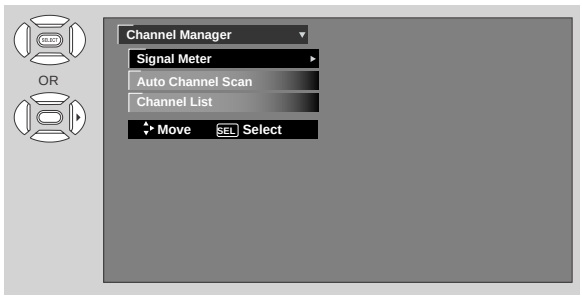
2. Press the **SELECT** button or **CURSOR PAD ►** to select.

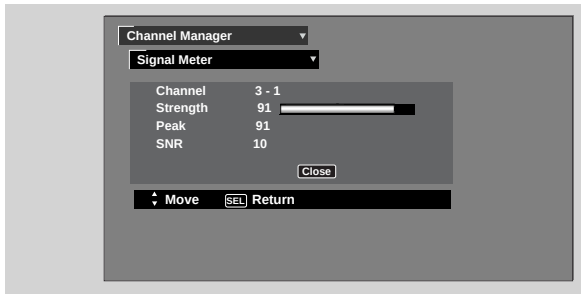


Signal Meter

Select **SIGNAL METER** when using an indoor or outdoor antenna. This feature will show the signal strength and peak values of the Antenna signal to help you adjust your antenna to optimize signal reception.

Use the **CURSOR PADS** and the **SELECT** button to highlight and select **CLOSE** to exit.





NOTE: *The Signal Meter will not be available (grayed out) when watching analog channels.*

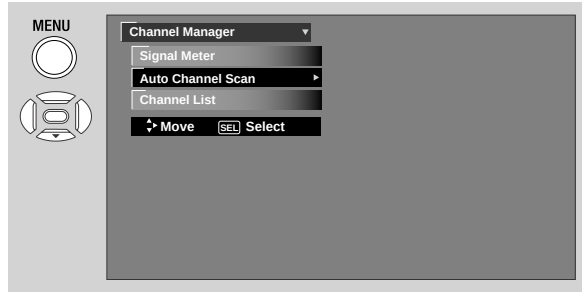
Auto Channel Scan

This feature will automatically store active Analog and Digital channels in Auto Channel Scan memory.

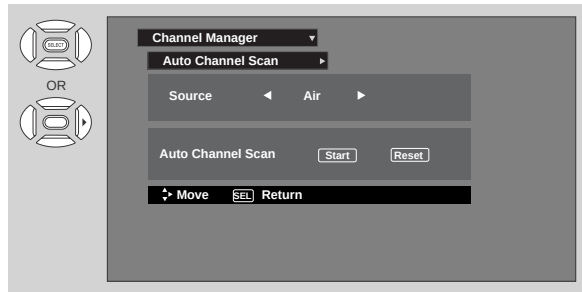
1. Use the **CURSOR** buttons ◄ or ► to highlight **AIR, CABLE (1) or CABLE(2)** source.

2. Press the **CURSOR** buttons ◄ or ► to highlight the **START** or **RESET** option.

3. Press the **SELECT** button to select.



NOTE: *1. If certain channels are poor or not possible in cable(1) mode, set cable source to cable(2) by using the CURSOR buttons ◄ or ►.*



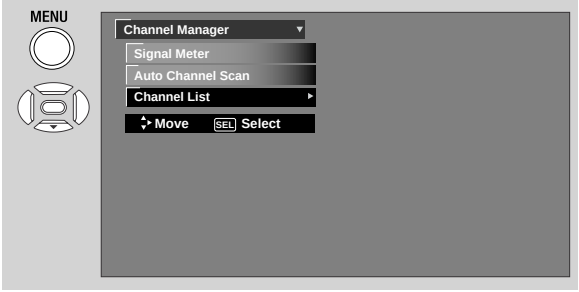
On-Screen Display

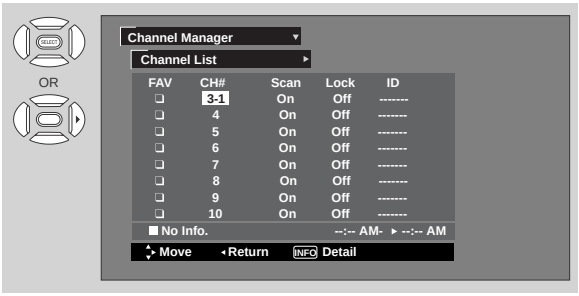
Channel Manager

Channel List

This function allows you to review which channels are labeled **(ID)**, which have been added to **CHANNEL MEMORY (SCAN)**, which are protected by **LOCK** and which are your **FAVORITE (FAV) CHANNELS**.

1. Use the **CURSOR PAD** to navigate the Channel List.
2. Press the **SELECT** button to select **ON** or **OFF** on the **SCAN** and **LOCK** columns.
3. To select **LOCK** column, input the access code. (Default access code: 0000)
4. Press the **FAV** button to set or remove the **FAVORITE** settings.
5. Press the **EXIT** button to return to normal viewing.





NOTE: *1. The Channel List cannot be updated by only changing the cable source. Auto Channel Scan must be performed for the Channel List to be updated.*

Notice: *United States federal law requires broadcasters to stop transmitting analog (non-digital) television signals after February 17, 2009.*

Accordingly, this TV's analog tuner will not be capable of receiving over-the-air analog television broadcasts after such analog broadcasts are no longer available.

After February 17, 2009, this TV's analog tuner will continue to work with compatible cable and satellite TV systems, gaming consoles, VCRs, DVD players and other similar products.

Both before and after February 17, 2009, this TV's digital tuner will receive available over-the-air digital television broadcasts using an antenna and other digital television broadcasts using compatible cable, satellite or other digital television system connections.

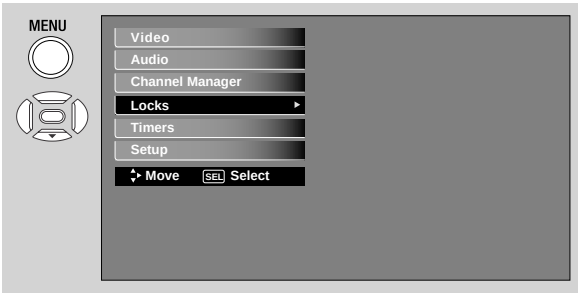
Please review this Operating Guide for further information regarding such connections.

Locks

Locks

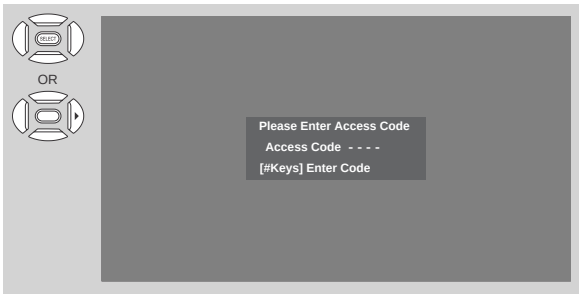
This function will block out the picture and sound of the selected channel or video input.

The code to enter the Locks feature is a four digit access code number. The factory preset code is **0000**. Use the **NUMBER** buttons to enter the access code.



1. Use the **CURSOR PAD** ▲, ▼ to highlight the desired function in the **LOCKS** menu.

2. Press the **SELECT** button to select.



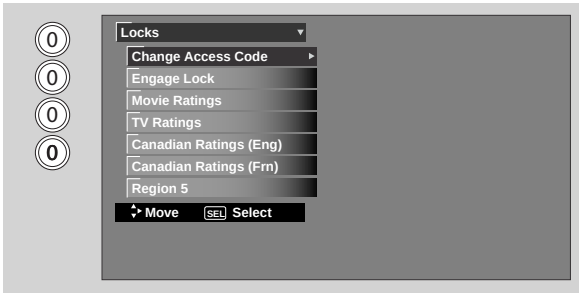
Change Access Code

1. To change the **ACCESS CODE NUMBER**, select **CHANGE ACCESS CODE** to change the factory preset code **(0000)** to your preference.

   If you forget your **ACCESS CODE NUMBER**, use the factory code **7777** to erase your key number. This will reset the access code number back to the factory preset **(0000)**.

2. Enter a new four digit number.

3. Press **EXIT** to quit the menu.



Engage Lock

When **ENGAGE LOCK** is selected, **SET CHANNEL LOCK** and **SET FRONT PANEL LOCK** can be set individually.

When **SET CHANNEL LOCK** is turned on, the picture and sound for the chosen channel will be blocked out.

When **FRONT PANEL LOCK** is turned on, all buttons on the Front Panel will be deactivated, except the **POWER** button.

When **MOVIE RATINGS** is selected, you can block various types of movies and video tapes based on motion picture ratings (see page 42).

When **TV RATINGS** is selected, various types of television programming based on a parental guide ratings will be blocked (see page 43).

Use **CANADIAN RATINGS** to block various types of movies and television programs based on the two rating systems used in Canada that you feel may be inappropriate due to its content (see pages 44-45).

Use **REGION 5** to block various types of movies and television pograms based on ratings systems used in U.S. that you feel may be inappropriate due to its content (see page 46).

NOTE:

The REGION 5 option will operate for Digital Channels only.

Locks

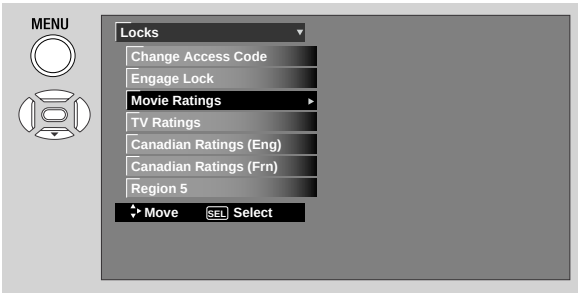
Movie Ratings

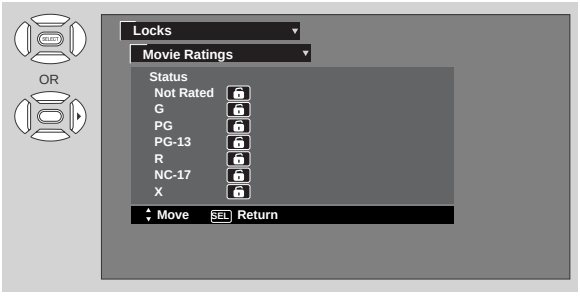
Use Movie Ratings to prevent viewing of any movie that you feel may be inappropriate due to its content.

1. Use the **CURSOR PAD** ▲, ▼ to select the **MOVIE RATING** category that you want to block.

2. Press **SELECT** to block the **MOVIE RATING** that you have selected. Once rating is selected, for example PG-13, all movies rated PG-13 and higher (R, NC-17, and X) will be blocked.

3. Press **EXIT** to quit the menu or select **MOVIE RATING** to return to the previous menu.





Motion Picture Ratings Table

NOT RATED	Contains no rating. Not Rated (NR) and Not Applicable (NA) programs. Movie has not been rated or ratings do not apply.
G	General audiences. All ages admitted.
PG	Parental guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
PG-13	Parents strongly cautioned. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	Restricted. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	No one 17 and under admitted.
X	Adults only

NOTE: *1. A movie rating is dependent upon the movie that is viewed. If the movie does not carry a rating, the TV will not block it.*

*2. Blocking **NOT RATED** programs may block emergency programming, sports, news, public service announcements, religious programs and weather.*

Locks

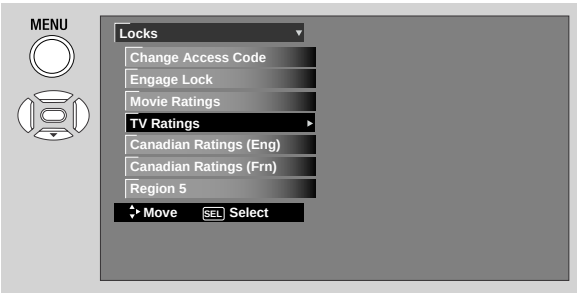
TV Ratings

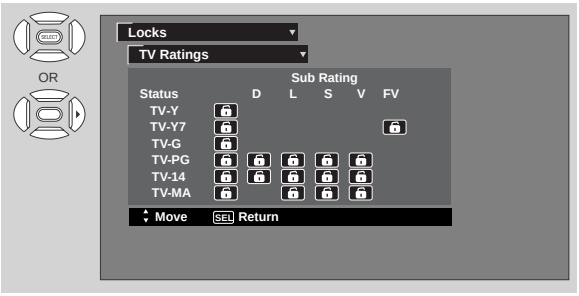
Use **TV RATINGS** to prevent the viewing of any TV program that you feel may be inappropriate due to its content.

1. Use the **CURSOR PAD** ▲, ▼ to select the **TV RATING** category that you want to block.

2. Press **SELECT** to block the **TV RATING** that you have selected.

3. Press **EXIT** to quit the menu or select **TV RATING** to return to the previous menu.





TV Parental Guide Ratings Table

TV-Y	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
TV-Y7	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
TV-G	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
TV-PG	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
TV-14	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, intense sexual situation, more intense violence and intensely suggestive dialogue.
TV-MA	Mature audiences only. This program may contain mature themes, indecent language, graphic violence, and explicit sexual content.
FV	Fantasy Violence
V	Violence
S	Sexual Situation
L	Adult Language
D	Sexually Suggestive Dialogue

NOTE: *1. If you Block **TV-14D**, you will still permit **TV-MA** programs; If you block **TV-14V**, you will automatically block **TV-MAV** programs, but you will still permit **TV-MALS** programs. This means that the TV will block violence in **TV-14** and higher (**TV-MA**), but not language and sex.*

2. TV program ratings are dependent on the broadcaster. If the program is not rated, the TV will not block it.

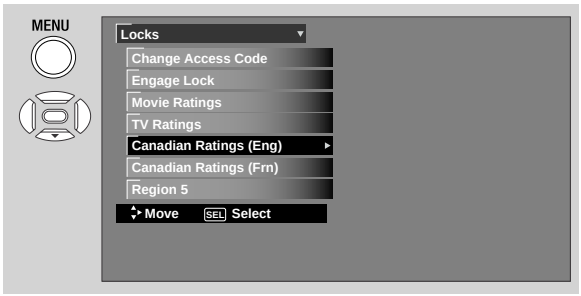
Locks

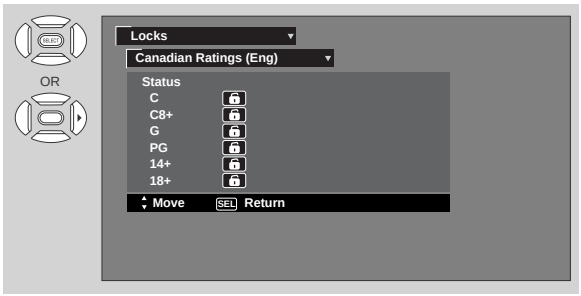
Canadian Ratings (Eng)
Use **CANADIAN RATINGS (ENG)** to block any type of movie and television program in Canada that you feel might be inappropriate in its content.

1. Use the **CURSOR PAD** ▲, ▼ to select the **CANADIAN RATINGS (ENG)** category that you want to block.

2. Press **SELECT** to block the **CANADIAN RATINGS (ENG)** that you have selected. Once rating is selected, for example **C8+**, all movies and television programs rated **C8+** and higher (**G**,**PG**, **14+** and **18+**) will be blocked automatically.

3. Press **EXIT** to quit the menu or select **CANADIAN RATINGS (ENG)** to return to the previous menu.





Canadian Ratings English Table

C	Programming intended for children under age 8 - Violence Guidelines; Careful attention is paid to themes, which could threaten children's sense of security and well-being. There will be no realistic scenes of violence. Depictions of aggressive behaviour will be infrequent and limited to portrayals that are clearly imaginary, comedic or unrealistic in nature. Other Content Guidelines: There will be no offensive language, nudity or sexual content.
C8+	Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own - Violence Guidelines: Violence will not be portrayed as the preferred, acceptable, or only way to resolve conflict; or encourage children to imitate dangerous acts which they may see on television. Any realistic depictions of violence will be infrequent, discreet, of low intensity and will show the consequences of the acts. Other Content Guidelines: There will be no profanity, nudity or sexual content.
G	General Audience - Violence Guidelines: Will contain very little violence, either physical or verbal or emotional. Will be sensitive to themes which could frighten a younger child, will not depict realistic scenes of violence which minimize or gloss over the effects of violent acts. Other Content Guidelines: There may be some inoffensive slang, no profanity and no nudity.
PG	Parental Guidance - Programming intended for a general audience but which may not be suitable for younger children. Parents may consider some content inappropriate for unsupervised viewing by children ages 8-13. Violence Guidelines: Depictions of conflict and/or aggression will be limited and moderate; may include physical, fantasy, or supernatural violence. Other Content Guidelines: May contain infrequent mild profanity, or mildly suggestive language. Could also contain brief scenes of nudity.
14+	Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14 - Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens. Violence Guidelines: May contain intense scenes of violence. Could deal with mature themes and societal issues in a realistic fashion. Other Content Guidelines: May contain scenes of nudity and/or sexual activity. There could be frequent use of profanity.
18+	Adult - Violence Guidelines: May contain violence integral to the development of the plot, character or theme, intended for adult audiences. Other Content Guidelines: May contain graphic language and explicit portrayals of nudity and/or sex.

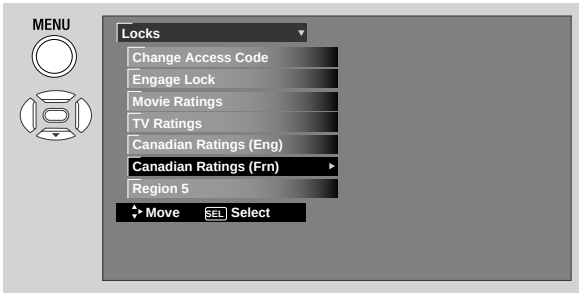
Locks

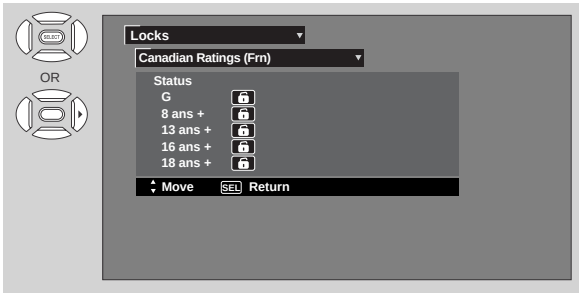
Canadian Ratings (Frn)
Use **CANADIAN RATINGS (FRN)** to block Canadian French programs according to various program ratings that you feel might be inappropriate in its content.

1. Use the **CURSOR PAD** ▲, ▼ to select the **CANADIAN RATINGS (FRN)** category that you want to block.

2. Press **SELECT** to block the **CANADIAN RATINGS (FRN)** that you have selected. Once rating is selected, for example **8 ANS+**, all movies and television programs rated **8 ANS+** and higher will be blocked automatically.

3. Press **EXIT** to quit the menu or select **CANADIAN RATINGS (FRN)** to return to the previous menu.





Canadian Ratings French Chart

G	General - Programming intended for audiences of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately with humor or caricature or in an unrealistic manner.
8 ans +	8 + General - Not recommended for young children - Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence that could disturb young children. Viewing with an adult is therefore recommended for young children (under the age of 8) who cannot differentiate between real and imaginary portrayals.
13 ans +	Programming may not be suitable for children under the age of 13 - Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Viewing with an adult is therefore strongly recommended for children under 13.
16 ans +	Programming is not suitable for children under the age of 16 - Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans +	Programming restricted to adults - Contains constant violence or scenes of extreme violence.

Locks

Region 5

Use **Region 5** Ratings to prevent viewing of any movie or program that you feel may be inappropriate due to its content. This feature will operate only for ATSC Digital signal.

In order to set the **Region 5** Ratings the ATSC Digital channel received must include **Region 5** Ratings data To see if the channel has **Region 5** Ratings, press the INFO key on the R/C. See fig. (1) for reference.
Once the TV has received **Region 5** Ratings data, the **Region 5** option in the lock menu will display the data.

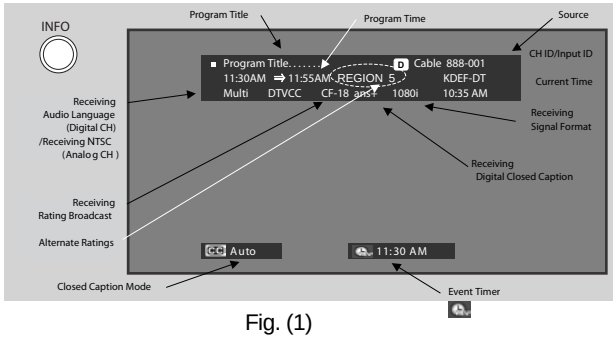
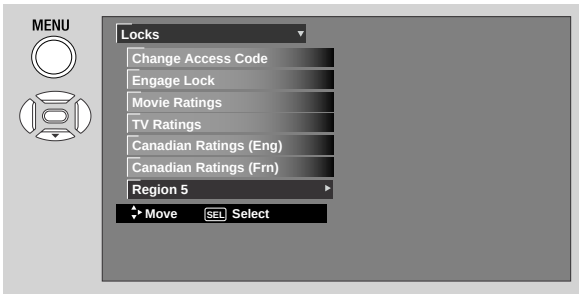


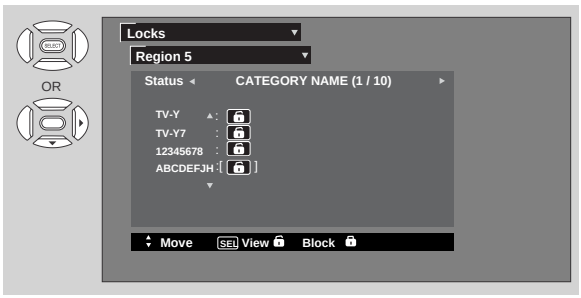
Fig. (1)

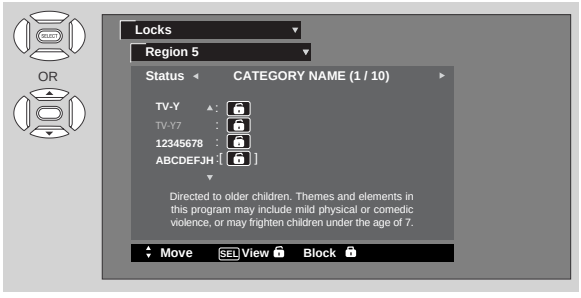
1. Use the **CURSOR** buttons ▼or ▲to select the **REGION 5** category that you want to block.

2. Press **SELECT** to block the **REGION 5** that you have selected. Once rating is selected, for example **PG-13**, all movies rated **PG-13** and higher (**R, NC-17 and X**) will be blocked.

3. Press **EXIT** to quit the menu or select **REGION 5** to return to the previous menu.







Alternate Ratings (Example Only) :

G	General audiences. All ages admitted.
PG	Parental guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
PG-13	Parents strongly cautioned. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	Restricted. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	No one 17 and under admitted.
X	Adults only
Y	Adults only

Timers

Select **TIMERS** to set your Clock, Sleep Timer, Event Timer and Day/Night Timer.

1. Use the **CURSOR** buttons ▲ or ▼ to highlight the function to be adjusted.

2. Press the **SELECT** button to select.

Set The Clock
The Clock must be adjusted before you can use the **SET EVENT TIMER** or **DAY/NIGHT TIMER** feature.

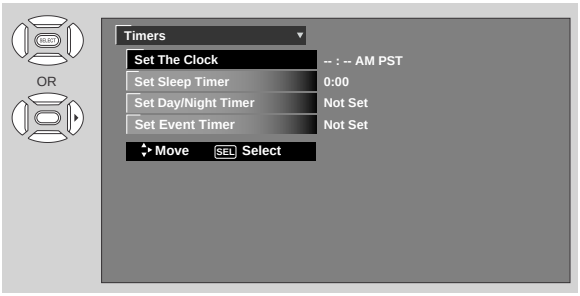
1. Use the **CURSOR PAD** ◄,►,▲,▼ to highlight the chosen **TIME ZONE** settings.

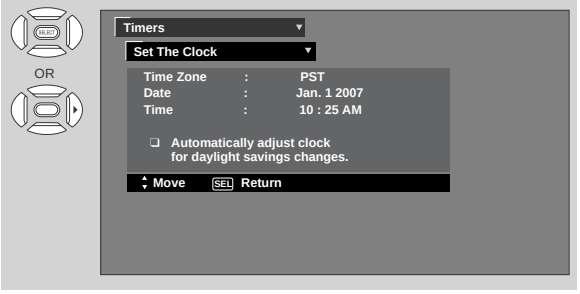
2. Press the **SELECT** button to select. If you observe daylight savings, use **CURSOR PAD** to highlight **DAYLIGHT SAVING CORRECTION** and press the **SELECT** button to select.

3. Use the **CURSOR PAD** ◄,►,▲,▼ to highlight the **CURRENT TIME** (hour and minute), **AM** or **PM**, **MONTH**, **DAY**, and **YEAR**.

4. Use the **CURSOR PAD** ▲, ▼ to adjust settings.

5. Press the **SELECT** button to set the **TIME AND DATE**.





6. Press **EXIT** to quit the menu or select **SET THE CLOCK** to return to the previous menu.

NOTE: *1. When **AUTOMATICALLY ADJUST CLOCK FOR DAYLIGHT SAVING CHANGES** is checked ✔, the TV will automatically calculate the clock adjustment for Daylight Saving.*

2. The TV counts electrical pulses for regulating the TIMERS. When the "Main Power button" is set to OFF and ON quickly, or the power cord is unplugged then plugged quickly the clock is stopped momentarily and the TIME indication will become slow.

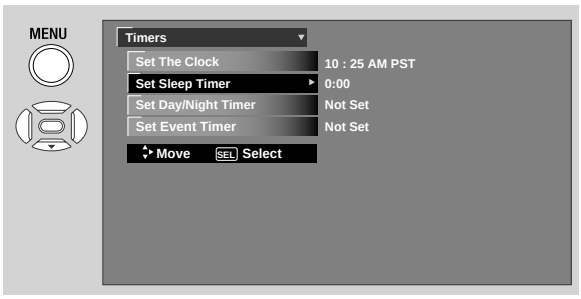
Timers

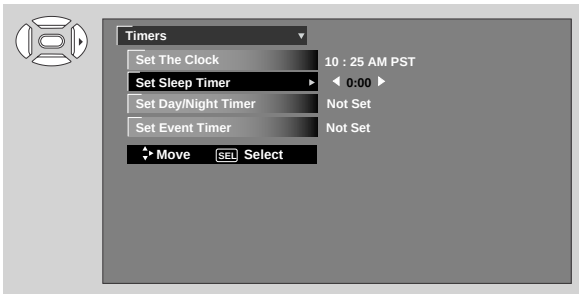
Set Sleep Timer

Select this feature to set your **SLEEP TIMER** from 30 minutes to 3 hours (30 minute increments).

1. Press the **CURSOR PAD ▶** repeatedly to set your Timer from **0:00, 0:30, 1:00, 1:30, 2:00, 2:30** and **3:00.**

NOTE: *The Sleep Timer info will show for 1 minute before the TV turns off.*

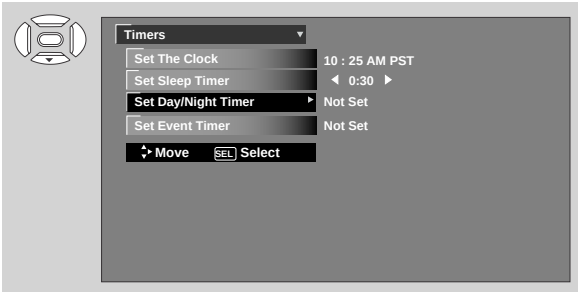


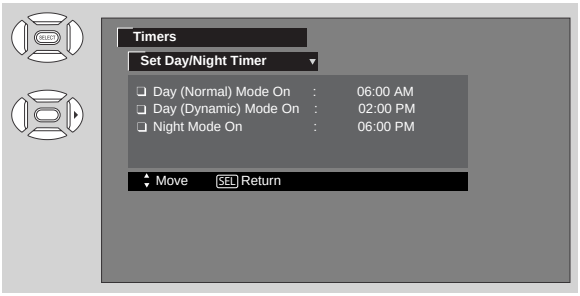


Set Day/Night Timer

Select this feature to activate and set your TV's **DAY/NIGHT PICTURE MODE** automatically. This feature is not available until the clock is set.

1. Use the **CURSOR PADS** to highlight **SET DAY/ NIGHT TIMER** settings.
2. Press the **SELECT** button to select the option.
3. Use the **CURSOR PADS** to select **DAY NORMAL MODE ON** and to set it's **TIMER**.
4. Use the **CURSOR PADS** to select **DAY DYNAMIC MODE ON** and to set it's **TIMER**.
5. Use the **CURSOR PADS** to select **NIGHT MODE ON** and to set it's **TIMER**.
6. Press **EXIT** to quit the menu or select **SET DAY/ NIGHT TIMER** to return to the previous menu.

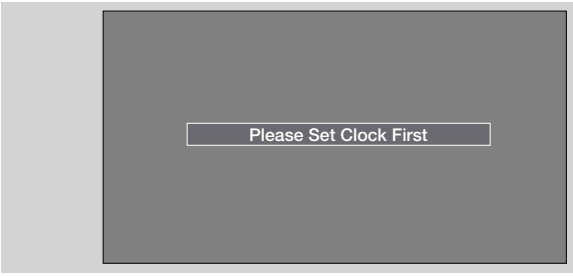




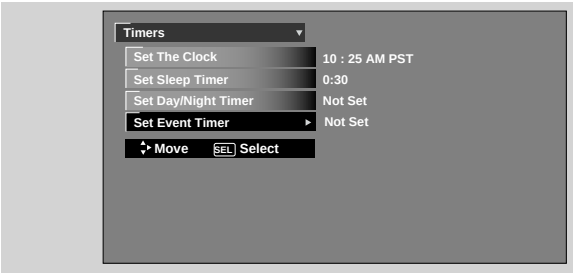
Timers

Set Event Timer

This function will automatically operate the Plasma TV viewing reservation of a program. If the clock is not set, you can not use this function and the screen at right will appear. The message on the screen will disappear after 3 seconds, then the screen automatically goes to the clock setup mode (see page 47).



1. Use the **CURSOR PAD ▲**, **▼** to highlight **EVENT 1**, **EVENT 2**, **EVENT 3**, **EVENT 4** and then press the **SELECT** button to select.



2. Use the **CURSOR PAD ▲**, **▼** to highlight and select **START TIME HOUR/MINUTE**.

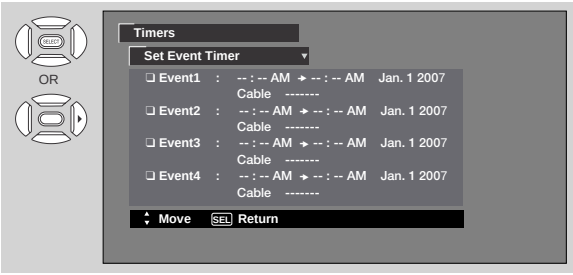
3. Use the **CURSOR PAD ▲**, **▼** to highlight and select **START TIME AM/PM**.

4. Use the **CURSOR PAD ▶**, **▲** or **▼** to highlight and select **FINISH TIME HOUR/MINUTE**.

5. Use the **CURSOR PAD ▶**, **▲** or **▼** to highlight and select **FINISH TIME AM/PM**.

6. Use the **CURSOR PAD ▶** to highlight the **MONTH**.

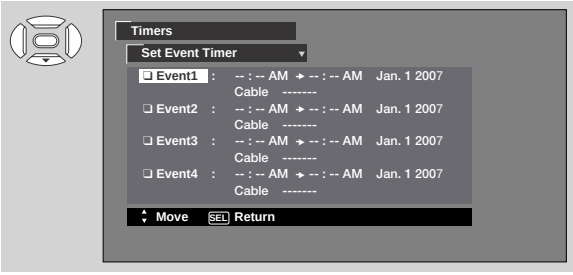
7. Use the **CURSOR PAD ▲** to select a **MONTH** or **CURSOR PAD ▼** to select **DAILY**, **WEEKLY - SUNDAY TO MONDAY**. Use the **CURSOR PAD ◀** to return to **MONTH**.


OR
Timers
Set Event Timer
❑ Event1 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
❑ Event2 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
❑ Event3 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
❑ Event4 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
Move
SEL Return

8. Use the **CURSOR PAD ▶**, **▲** or **▼** to highlight and select the **DAY** of the **MONTH**.

9. Use the **CURSOR PAD ▶**, **▲** or **▼** to highlight and select the **YEAR**.

10. Use the **CURSOR PAD ▶**,**▲** or **▼** or **NUMBER** buttons to set the channel the TV will tune into.


Timers
Set Event Timer
❑ Event1 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
❑ Event2 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
❑ Event3 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
❑ Event4 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2007
Cable -------
Move
SEL Return

11. A ☑ in the box means the Event is enabled.

NOTE: *1. When the **INFO** button is pressed, the Event Timer Icon will only display the current date **ON**/**OFF** timer.*

*2. The **OFF TIMER** will only activate if the TV was turned on by the **ON TIMER**, and any menu operations (includes channel selection) were not made after this time. If you change the channel or operate the menu after the ON TIMER has been activated, the **OFF TIMER** will deactivate.*

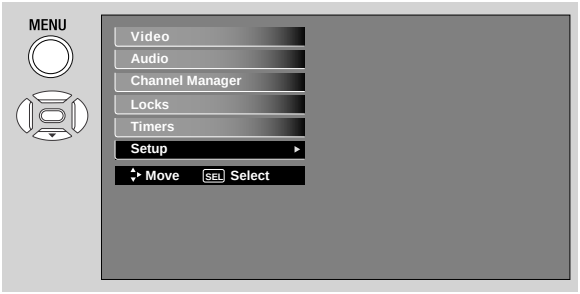
CAUTION: *Do not use your TV as a deterrent when away from home by using the **ON** and **OFF TIMERS**. For safety, the TV should be turned off when you are away from home.*

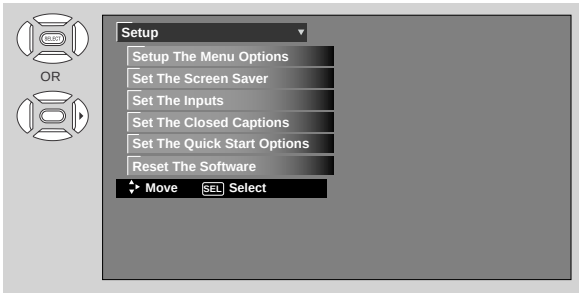
Setup

Select **SETUP** when setting your TV up for the first time.

1. Use the **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to select the sub-menu of your choice.

2. Press the **SELECT** button to select.



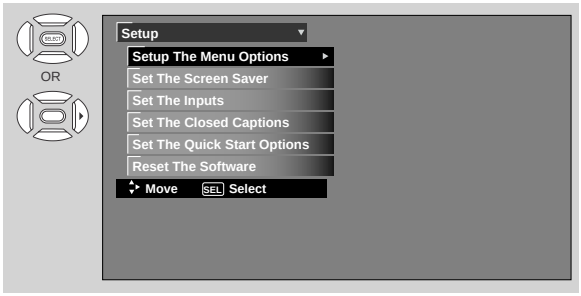


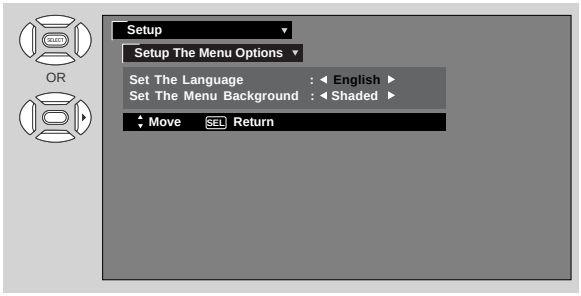
Set The Menu Options
Setup the Language and background of the Menu OSD.

Set The Language
This feature will allow you to select any one of three different languages for all on-screen displays.

1. Use the **CURSOR PAD** ◄ or ► to select the language of your choice.

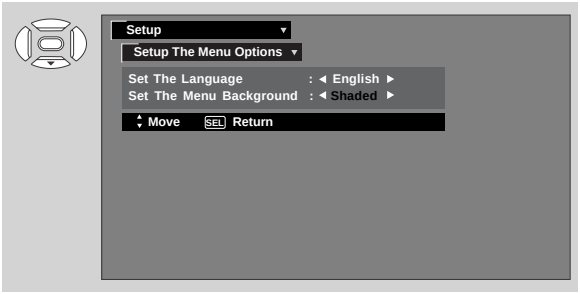
2. Press **EXIT** to quit menu or select **SET THE MENU OPTIONS** to return to previous menu.





Set The Menu Background

This function allows you to choose from two menu backgrounds.



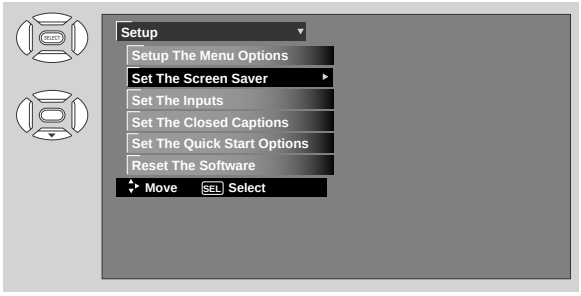
1. Use the **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to highlight **SET THE MENU BACKGROUND (SHADED OR SOLID)** of your choice. Use the **CURSOR PAD** ◄ or ► to select shaded or solid.

2. Select **SOLID** for a black background (no picture can be seen behind menu screen), select **SHADED** and a light background is visible.

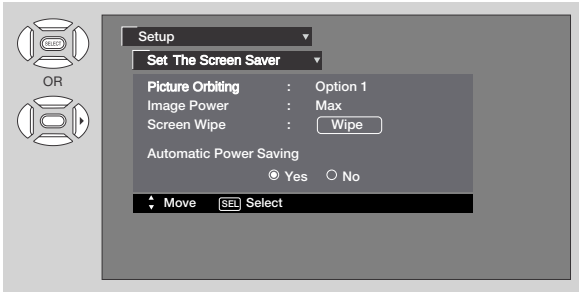
3. Press **EXIT** to quit menu or select **SET THE MENU OPTIONS** to return to the previous menu.

Set The Screen Saver

Continuous on-screen displays such as video games, stock market quotations, computer generated graphics, and other fixed (non-moving) patterns can cause permanent damage to the Plasma Television. Use the **SCREEN SAVER** feature to hide screen burn.



1. Use **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to highlight Screen Saver's Picture Orbiting and Image Power options.
2. Use the **CURSOR PAD** ◄ or ► to select your choices.



Option 1
The whole picture will shift every 2 minutes by one pixel.

Option 2
The whole picture will shift every 10 minutes by one pixel.

Option 3
The whole picture will shift every 20 minutes by one pixel.

Image Power

This function allows you to choose power consumption reduction based on 3 levels (min., medium and max).

Screen Wipe

If pattern mark occurs, use Screen Wipe (White Field Signal) for at least 10 minutes to refresh any damage that may have occurred from a pattern mark. Screen Wipe can resolve pattern mark to a certain degree, if caution is not used, permanent damage may occur.

1. Use the **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to highlight Screen Wipe.
2. Press the **SELECT** button to start.
3. Press the **EXIT** button to return to normal viewing.

Automatic Power Saving

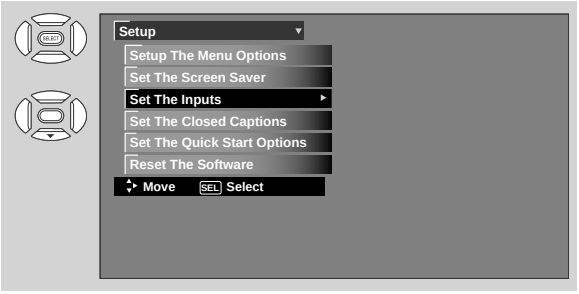
Use this feature to turn power off automatically when a video input signal is not detected for 15 seconds.

NOTE: *This feature works only for INPUT 1, 2, 3, Front and HDMI 1, 2, Front.*

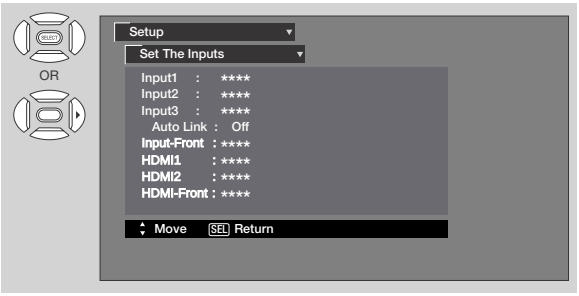
Set The Inputs

Use this feature to give a name to any of the video inputs.

1. Press the **CURSOR PAD ▲, ▼** to highlight the video inputs.
2. Press the **CURSOR PAD ◄, ►** to select your choices.



***Note:** The inputs labeled Gray out (Skip) or Hide (Skip) are disabled in the **INPUTS** selection.*



INPUT 3 Auto Link

Use this function to automatically turn the TV on and tune to INPUT 3 when it detects a video signal to INPUT 3.

1. Use the **CURSOR PAD ▲** or **▼** to highlight the **AUTO LINK** option and **◄** or **►** to select between the Off and Auto settings.

   Auto
   When **AUTO** is selected, the TV will turn on and switch to INPUT 3 automatically, when the INPUT 3 input device is turned on. This is convenient when you want to watch a movie with your VCR, laserdisc player, or DVD player.

   Off
   Select **OFF** to disable this function.

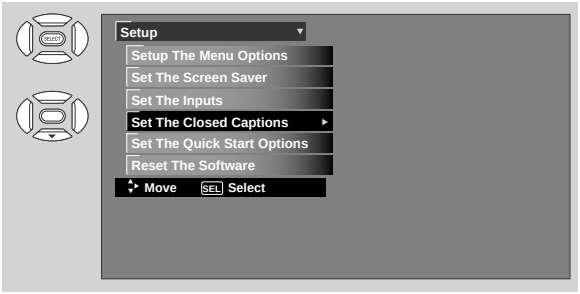
2. Press EXIT to quit menu or select **SET THE INPUTS** to return to previous menu.

***NOTE:** 1. Once the TV has been turned on using the **AUTO LINK** feature, it must be reset before **AUTO LINK** is used again. To do this, turn your VCR, laserdisc, or DVD player OFF. This feature is now reset and will turn on your TV as described above.*

*2. If no remote control button is pressed after the TV is turned on by **AUTO LINK**, the TV will automatically turn off after three hours.*

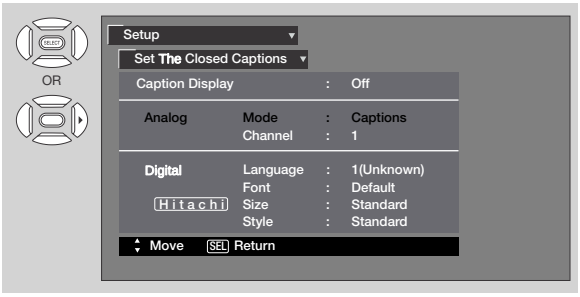
Set The Closed Captions

Closed Captions are the dialogue, narration, and/or sound effects of a television program or home video which are displayed on the TV screen. Your local TV program guide denotes these programs as CC or .



1. Use the **CURSOR PAD** ◀, ▶, ▲ and ▼ to highlight and select the function to change.

2. Press **EXIT** to quit menu or select **SET THE CLOSED CAPTIONS** to return to the previous menu.



Caption Display:

ON/OFF will turn the CC display on or off.
AUTO will turn the CC display on when Mute/Soft Mute is on.

Analog Captions:

Set **CAPTIONS** for Analog programs. This function will help choose and set available mode and channel.

Caption Mode:

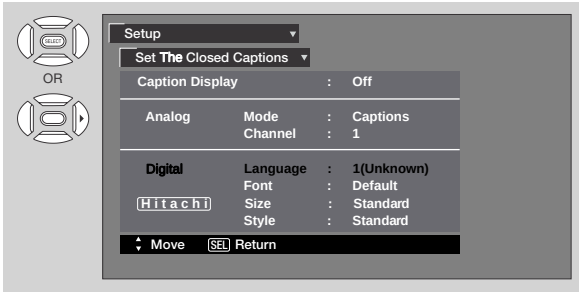
CAPTIONS is for the program you are viewing.
TEXT is for additional information such as news reports or a TV program guide. This information covers the entire screen and viewing the TV program is not possible. Text may not be available with every CC program.

Channel:

1 is used for the primary language (usually English).
2 is sometimes used for a second language (may vary by region).
3 is sometimes used for a third language (may vary by region).
4 is sometimes used for a fourth language (may vary by region).

Digital Captions

Set captions for digital programs. This function will help choose and set available language, font, size and style of digital captions.



1. Use the **CURSOR PAD** ◀, ▶, ▲ or ▼ to highlight and select desired **DIGITAL CAPTIONS** feature.

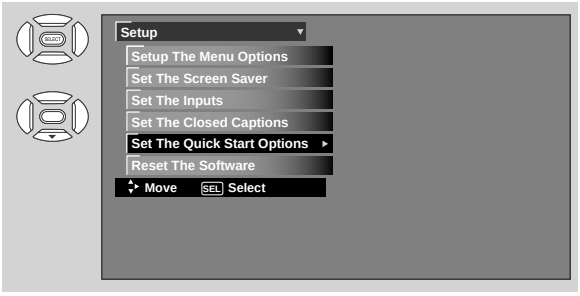
2. Press **EXIT** to quit menu or select **SET CLOSED CAPTION** to return to the previous menu.

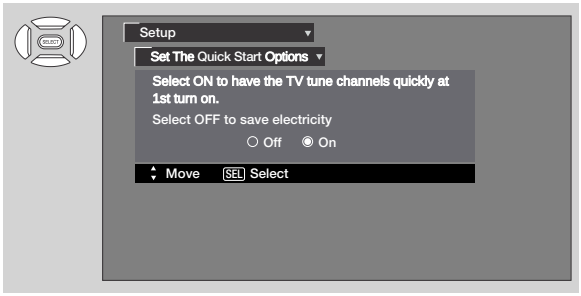
NOTES: *1. Some types of digital closed captions will not work with this TV.*
2. Caption Display will not work when viewing a 480p, 720p, or 1080i input via the ***COMPONENT: Y-PBPR*** *or* ***HDMI*** *inputs .*
3. Digital Captions Font Style are sometimes different from the Font Style of Analog Captions.
4. Closed Caption and Digital Captions availability and content depends on the broadcaster. Closed Caption is available when Closed Caption icon is displayed on screen.
5. Digital Captions ***language*** *will not be available (grayed out) when using analog channels.*

Setup

Set The Quick Start Options

This feature will select **QUICK START UP** options. Set this feature to **ON** to have the TV tune channels (both Analog and Digital) quickly when first turning the TV on. Set this feature to **OFF** to save electricity. Selecting **ON** for the **QUICK START UP** feature will activate the TV tuners circuits when the TV is in "standby mode" which is commonly referred to as "off". This will allow you to quickly tune to channels when first turning the TV on. Digital signals often change and this feature will monitor any changes and prepare the television to quickly present a picture. A small amount of electricity is used to continually monitor signals when this feature is selected.

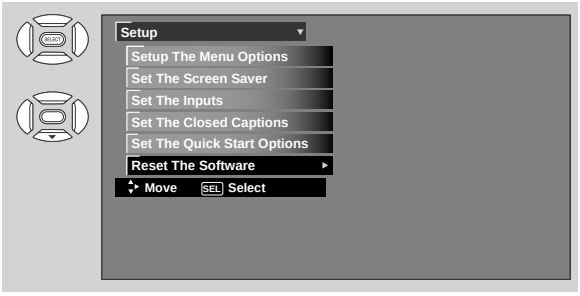




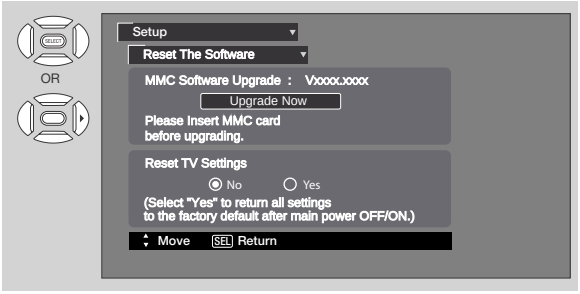
NOTE: *1. When setting the Quick Start option to ON the option of Reset TV Settings will not operate unless you turn ON/OFF the main power button.*

Reset The Software

This feature shows software information and easy upgrade procedure. This function allows the TV software to be upgraded by using a flash card **(MMC/SD CARD).** If a future software upgrade is required for your TV, **HITACHI** will notify and provide you with a flash card. In order to receive written notification and the flash card, please complete and return the warranty card.



1. Insert **MMC/SD CARD.**
2. Press the **CURSOR PAD** ▲ or ▼ to highlight **UPGRADE NOW**.
3. Press the **SELECT** button to select and start upgrading.
4. Unplug the AC power cord when the **UPGRADE** is complete.



NOTE: *Any power interruption during the upgrade process will cancel the upgrade. When this happens, repeat the upgrade procedure.*

Reset TV Settings

This function allows you to Reset all TV Settings to the original factory settings on all modes during the next power off/on.

1. Use **CURSOR PAD** ▲, ▼ to highlight functions.
2. Press the **SELECT** button or **CURSOR PAD** ► to select Reset the Software Menu.
3. Use the **CURSOR PAD** ▼ to access the Reset TV settings option.
4. Select the "**YES**" option to Reset ALL the TV functions during the next main power on/off.

NOTE: *1. If YES is selected, **ALL TV MENU SETTINGS** will be reset to the original factory settings on all modes during the next power off/on .*
*2. When the Quick Start option has been set to **ON** , this option needs **POWER OFF/ON** operation by the Main Power SW.*

Equipment Care and Troubleshooting

DO

Dust the screen and cabinet with a soft cloth.

Clean the screen with a soft cloth moistened in warm water and dry with a soft cloth. A mild soap may be used if the screen is extremely dirty.

Place your Plasma Television away from extreme heat, humidity, and extremely dusty places.

Remove the plug from the wall outlet if your Plasma Television will not be used for a long period of time, for instance, when you go on vacation.

DO NOT

Do not clean your screen with strong cleaners, polishes or a chemically treated cloth.

Do not place rubber or vinyl products or cellophane tape on your Plasma Television.

Avoid repeatedly touching the screen.

Do not subject the remote control to shocks such as dropping it on the floor, etc. This may cause damage to the precision parts.

Avoid placing the remote control in a high humidity place or getting it wet. Do not leave it on or near a heater. Excessive heat or moisture may cause the unit to fail.

When the batteries run down, remote control operation will become erratic or become unresponsive. Replace the old batteries with two new “AA” size batteries. Do not use an old battery with a new battery.

Exposing the screen to direct sunlight for a long period of time or heat may cause damage to the plasma screen.

TROUBLESHOOTING

Your **HITACHI** Plasma Television incorporates advanced power surge protection technology designed to protect against component or circuit damage due to external or internal voltage power surges.

IF YOUR TELEVISION SHOULD APPEAR TO HAVE A LOSS OF POWER, PLEASE FOLLOW THIS PROCEDURE:

1. Press the **POWER SWITCH (ON/OFF SWITCH)** once.
2. If there is still no power, wait 30 seconds and press the **POWER SWITCH** again.
3. If there is still no power, unplug the power cord from the wall. Wait 30 seconds and plug the power cord back in. Press the **POWER SWITCH** again.

This protective technology should provide for years of lasting entertainment from your **HITACHI** Plasma Television.

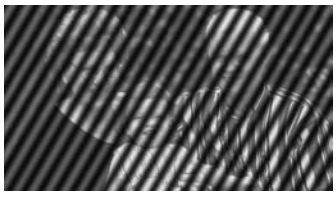
SYMPTOMS	CHECK THESE ITEMS AND TRY THESE ADJUSTMENTS: Be sure external connection is correct	Be sure power cord is plugged in	Be sure TV is switched "ON"	Try another channel (station trouble)	Check antenna connections (back of TV)	Check antenna for broken lead-in wire	Check outside antenna	Check for local interference	Adjust Contrast control	Adjust Brightness control	Adjust Color control	Adjust Tint control	Adjust Volume control
No Picture, no sound	●	●	●	●	●	●	●						
Sound OK, picture poor	●			●	●	●	●	●	●	●			
Picture OK, sound poor	●			●	●	●	●	●					●
Picture blurred	●			●	●	●	●	●					
Lines or streaks in picture				●	●	●	●	●					
Poor reception on some channels				●	●	●	●	●					
Picture rolls vertically				●				●					
No color	●			●	●	●	●				●		
Poor color	●			●	●	●	●				●	●	

Reception Problems

IGNITION NOISE:
Black spots or horizontal streaks may appear, picture may flutter or drift. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps, electrical drills, and other electrical appliances.

GHOSTS:
Ghosts are caused by the television signal following two paths. One is the direct path and the other is reflected from tall buildings, hills or some other objects. Changing the direction or position of the antenna may improve reception. Ghosting may also be caused by defects in the antenna system such as unshielded leads or connecting several sets to the same antenna without using multiple antenna couplers.

SNOW:
If your receiver is located in the fringe area of a television station where the signal is weak, your picture may be marred by the appearance of small dots. When the signal is extremely weak, it may be necessary to install a special antenna to improve the picture.



RADIO FREQUENCY INTERFERENCE:
The interference produces moving ripples or diagonal streaks, and in some cases, causes loss of contrast in the picture.

• PREVENTION OF AN OBSTACLE TO RADIO RECEIVERS

This television has been designed pursuant to the FCC class B Rules. This is to prevent a problem to Radio receivers. If this television causes a problem to Radio receivers, then take the following steps:
- Keep the television away from Radio.
- Adjust Radio antennas in order for the television not to receive interference.
- The antenna cable of Radio should be kept away from the television.
- Use a coaxial cable for antenna.

You can check if this television influences Radio receivers by turning off all other equipment other than the television. If you find a problem receiving Radio when using the television, check the instructions mentioned above.

BLOCK NOISE (DIGITAL INPUT):
Fuzzy blocks may appear in some area or the whole area of the screen. This is usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps, electrical drills, ghosting of the image and weak signals.

BLACK SCREEN:
When using an antenna, weak signals will display a black screen. It may be necessary to upgrade your antenna.

NOTE: *The TV set can generate sound distortion in external devices such as a radio. Please separate radio equipment from the TV set to a considerable distance.*

Troubleshooting

1. Plasma Television Troubleshooting

No.	Items	Notes
1	Buzzing sound from Plasma display panel.	A buzzing sound may be heard when the plasma television is turned on in a very quiet room. This is due to the plasma panel drive circuit when it is functioning. The buzzing sound is normal and is not a malfunction.
2	Infrared interference	Some infrared rays are emitted from the plasma television panel that might affect the operation of other infrared controlling equipment.
3	Bright and dark spots	High precision technology is used to manufacture the plasma television. But there maybe points that do not illuminate, points that are too bright, and points with color different from that of the periphery. Please note that this is not a malfunction.
4	Picture Image	In some cases, residual images may remain after the short term display of still images when the picture changes.
5	Display panel surface temperature is too high.	The plasma display panel display images by means of electrical discharges inside the panel. This may cause the temperature of the panel surface to increase. Please note that this is not a malfunction.
6	Plasma Surface	A reinforced glass filter is installed over the plasma panel surface. A strong impact to the front panel risk a danger of glass breakage.
7	Transportation	Please transport the plasma television in it's packing box and placed in an upright position. Do not transport the plasma television in a horizontal position. This increases the posibility of panel breakage and pixel failure.
8	Granular spots	When a screen is seen at point-blank range, a random fine grain may be visible in the dark areas of the picture.
9	High temperature environment	High temperature affect the electric discharge/luminescence characteristic of the PDP panel. Do not place the plasma television in high temperature environments.
10	Operation	Operating altitude: 700 to 1,114hPa (9,676ft to -2,484ft). Operating temperature: 41°F to 95°F.
11	Storage	Storage altitude: 300 to 1,114hPa (31,912ft to -2,484ft). Storage temperature: 5°F to 140°F
12	Power ON or OFF	Repeatedly turning the plasma television Power ON and OFF at short intervals may result in failure of the television.
13	Lip sync	The on-screen motion of an actor's lips or other moving object may not be in sync with the associated audio heard from the TV's speakers. This is caused by timing differences in the broadcast signal or DVD content and is not caused by a defect in the television.
14	Control Buttons Response Delay	There's a few seconds response delay on the control buttons (Control panel or R/C) after the TV is turned ON; due to TV start-up routine. Please note that this is not a TV malfunction.

AGENCY REGULATORY INFORMATION

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

FCC Information

This device complies with part15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions :
(1) This device may not cause harmful interference and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hitachi America ,Ltd. Home Electronics Division may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic RFI/EMI connector hoods to maintain compliance with FCC Rules and Regulations.

Any cables that are supplied with the system must be replaced with identical cables in order to assure compliance with FCC rules. Order Hitachi spares as replacement cables.

Note

This Plasma Television receiver will display television closed captioning, (CC or), in accordance with paragraph 15.119 and 15.122 of the FCC rules.

INDUSTRY CANADA AGENCY REGULATORY INFORMATION

Cable Compatible Television Apparatus- Tèlèvision câblocompatible, Canada.

Features and Specifications

Features:

- New Easy-to-Use On-Screen Menu Control (3 Language)
- Region 5 (Downloadable V-Chip)
- Preprogrammed Remote Control
- Power Management: ON/OFF via signal detection
- Picture Enhancement
- Input Signal Identification
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)(High Bandwidth Digital Content Pro tection V1.1 Compatible)
- Closed Captions (Analog and Digital)
- Sleep and Event Timer
- DOLBY DIGITAL® Technology

Video:

- 1024 x 1080 Display Resolution (42")
- 1280 x 1080 Display Resolution (50")
- 1280 x 1080 Display Resolution (55")
- ALiS (Alternate Lighting of Surfaces Technology)
- High-Contrast Pure-Color Glass Shield
- Wide Viewing Angle: More than 160°
- Color Temperature Presets: High, Standard, and Medium
- Multiple Screen Fill Modes (4:3 Standard/4:3 Expanded/4:3 Zoom 1/ 4:3 Zoom 2/16:9 Standard1/Standard2/16:9 Zoom)[1]
- 4MB 10-bit 3D Y/C Comb Filter
- Picture Modes :Day(Normal), Day(Dynamic) and Night

Inputs:

- Power Input . . . . . .AC 120V, 60Hz
- Power Consumption
  Average Power : . . . . . (42") 220 W
  (50") 282 W
  (55") 362 W
  Maximum Power : . . . . . (42") 356 W, 3.0 A
  (50") 460 W, 3.9 A
  (55") 560 W, 5.3 A
- Antenna input impedance . . . . . .75 Ohm
- Channel coverage . . . . . .203 ch.
  VHF-Band . . . . . 2 ~ 13
  UHF-Band . . . . . 14 ~ 69
  CATV Mid Band . . . . . A-5 ~ A-1
  . . . . . A-I
  Super Band . . . . . J-W
  Hyper Band . . . . . W+1 - W+28
  Ultra Band . . . . . W+29 - W+94
- Television System . . . . . NTSC Standard
  ATSC Standard (8 VSB, 64-QAM, 256-QAM)
- Video . . . . . 1.0Vp-p, 75 Ohm
- S-Video
  Luminance (Y) . . . . . 1.0Vp-p, 75 Ohm
  Chrominance (C) . . . . . 0.286Vp-p, 75 Ohm
- Component Video
  Luminance (Y) . . . . . 1.0Vp-p, 75 Ohm
  Chrominance (P_B/P_R) . . . . . 0.7Vp-p, 75 Ohm
- Audio input Impedance . . . . . 270k Ohm
- Average input level 470mVrms
- HDMI . . . . . (19 PIN)

Outputs:

- Video 1.0Vp-p. 75 Ohm
- Audio . . . . . .470mVrms, 1k Ohm
- Optical Out (Digital Audio) . . . . . .1 Optical Connector

Audio:

- MTS Stereo/SAP
- Bass Boost
- Surround Sound
- 20W
- Soft Mute (50%)

Supplied Accessories:

- Remote Control
- Batteries (AA)
- 6' AC Power cord cable
- Table Top Stand(42" and 50" only) included in a box
- Wire Clamp (50" models only)

Optional Accessories:

- For U.S. Models: Please access our website: www.hitachi.us/tv

INPUTS/OUTPUTS

- Wideband Component Y, P_B,P_R 2
- Composite Video 4
- S-Video 1
- Antenna (RF) Inputs 1
- Audio Output 1
- Monitor Output 1
- Optical Output 1
- Upgrade Card Slot 1
- HDMI 3
- RS232C Interface 1

SPECIFICATIONS

- Pixel Pitch . . . . 0.900(horiz.) x 0.485(vert.) mm.(42")
  . . . . . .0.864(horiz.) x 0.580(vert.) mm.(50")
  . . . . . .0.960(horiz.) x 0.640(vert.) mm.(55")
- FCC class: . . . . . B for Consumer Use
- Power Requirements:. 108-132VAC, 60Hz
- Operating Temperature . . . . . 41°F to 95°F.

[1] Screen mode availability varies by input format

HDTV Televisions display HDTV only when an HDTV source is available.

All specifications, weights, and dimensions are subject to change without prior notice. Please access www.hitachi.us/tv for detailed specifications and dimensions for custom installations.

UltraVision Digital is a registered trademark of Hitachi Home Electronics (America), Inc.

montavista

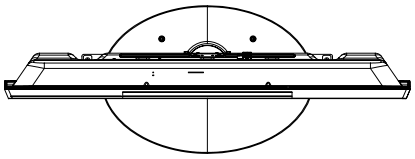
COPYRIGHT c 1999-2007 MONTAVISTA SOFTWARE, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

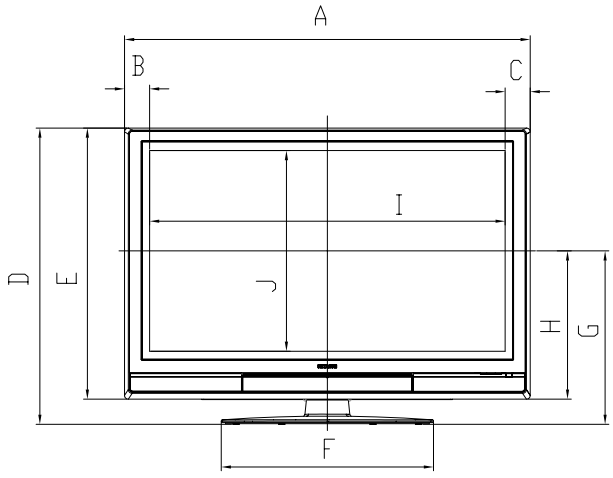
HDMI HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

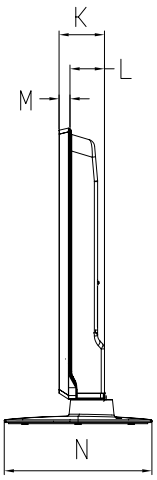
*Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

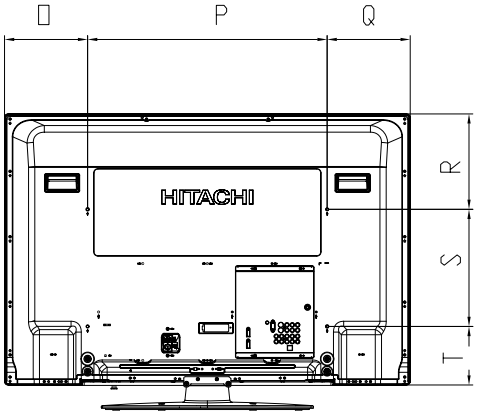
Set Dimensions

42 Inch Models (Includes Table Top Stand) Weight (lbs./kg): 80.4/36.5







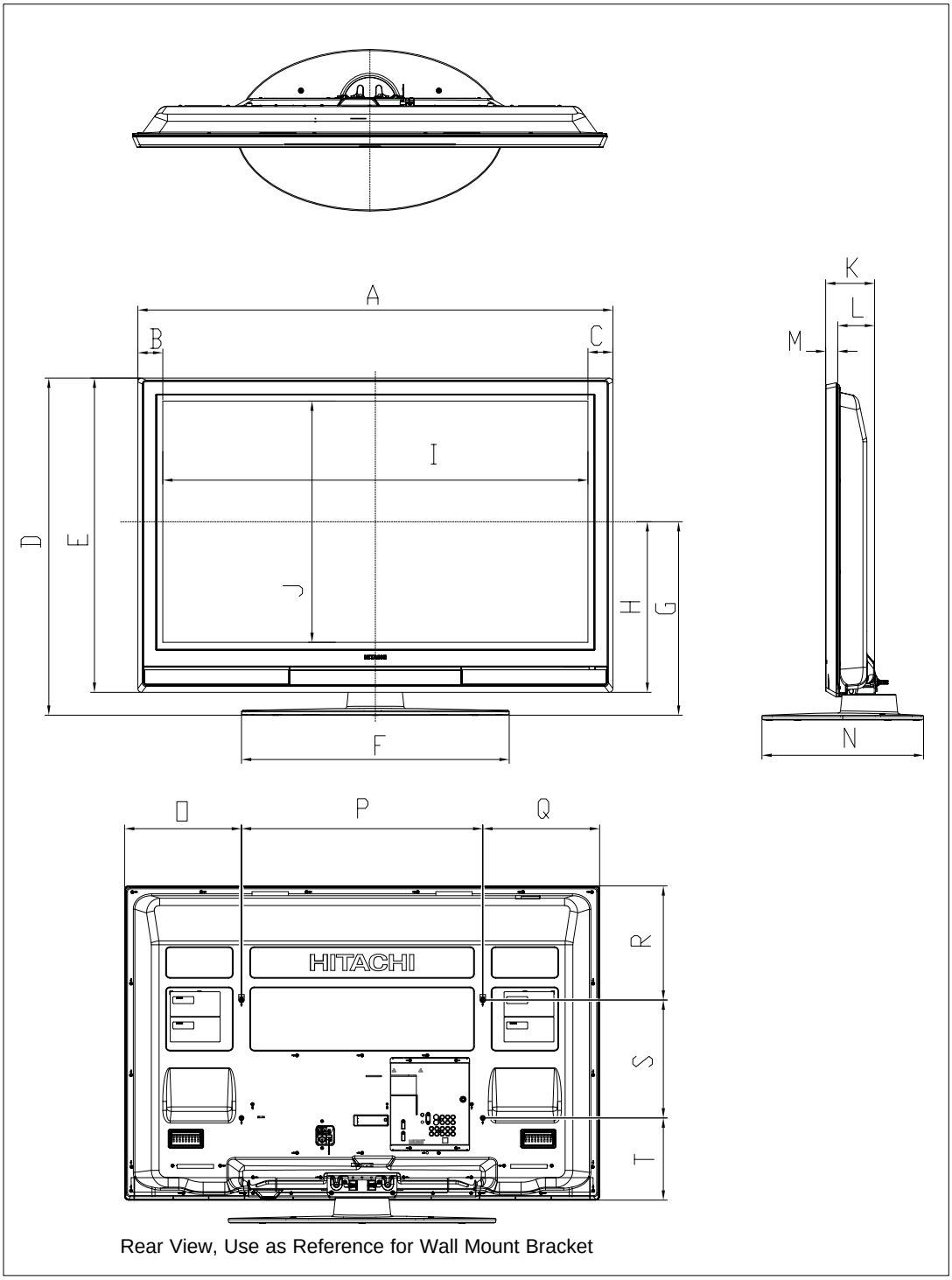


Rear View, Use as Reference for Wall Mount Bracket

Units	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Inches	42	2-3/4	2-3/4	30-21/32	28-1/16	21-31/32	17-31/32	15-11/32	36-7/16	20-23/32	4-23/32	3-9/16	1-1/8	15-9/32	8-19/32	24-13/16	8-19/32	9-7/8	12-1/8	6-1/16
mm	1067.00	70.5	70.5	779.15	713.00	558.32	456.15	390.00	926	526.60	119.50	90.80	28.70	388.38	218.50	630.00	218.50	251.00	308.00	154.00

Set Dimensions

50 Inch Models (Includes Table Top Stand) Weight (lbs./kg): 116.7/53

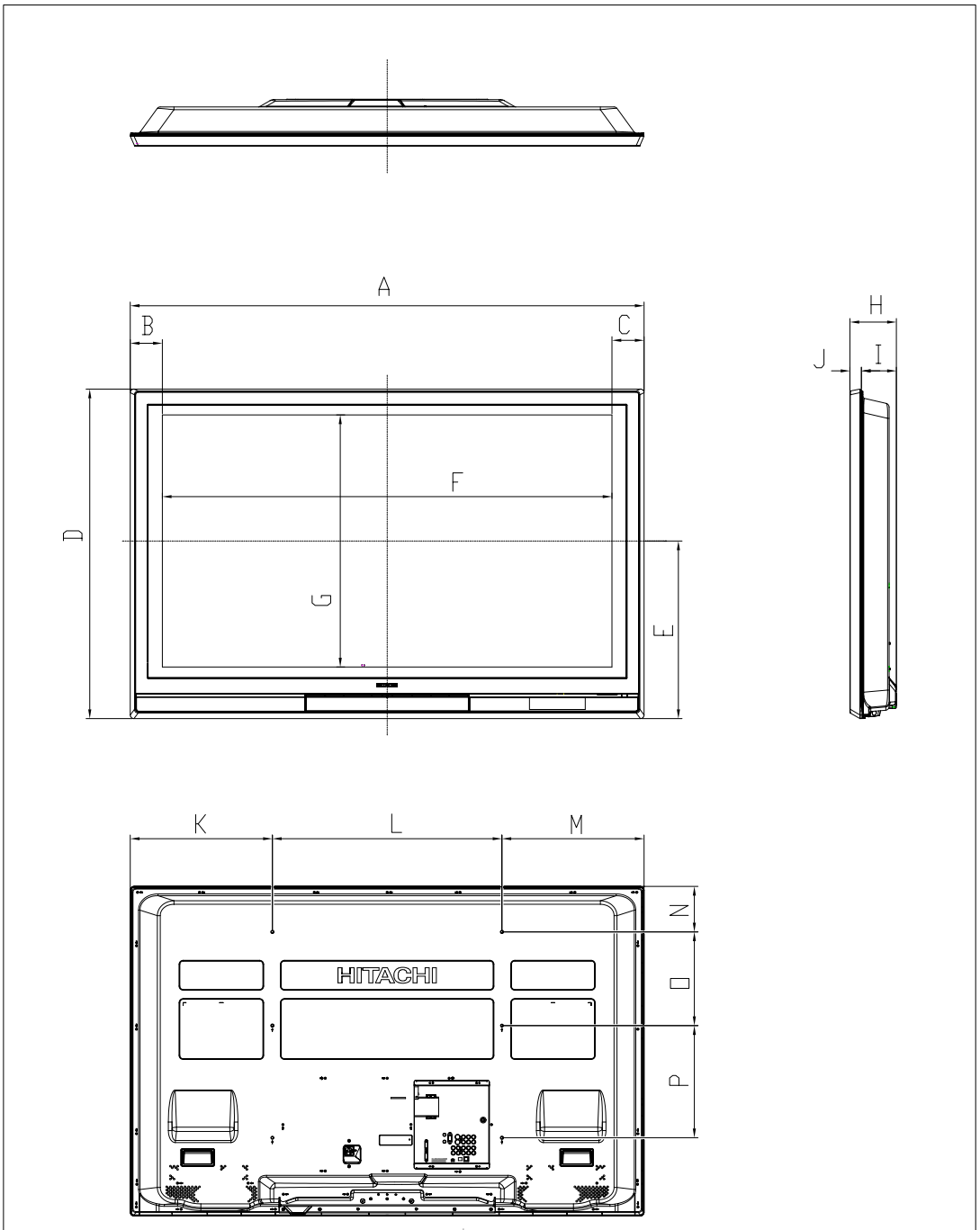


Rear View, Use as Reference for Wall Mount Bracket

Units	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Inches	48-13/16	2-9/16	2-9/16	34-11/16	32-5/16	27-17/32	19-29/32	17-17/32	43-23/32	24-13/16	5-1/2	3-25/32	1-1/4	16-5/8	12	24-13/16	12	11-3/4	12-1/8	8-7/16
mm	1240	65.00	65.00	880.85	820.50	699.12	505.85	445.5	1110.00	630.00	127.50	96.00	31.50	422.08	305.00	630.00	305.00	298.00	308.00	214.50

Set Dimensions

55 Inch Models (Not Includes Table Top Stand) Weight (lbs./kg): 133.3/60.5



Rear View, Use as Reference for Wall Mount Bracket

Units	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Inches	55-1/2	3-15/32	3-15/32	35-5/8	19-3/16	48-19/32	27-1/4	5-1/32	3-25/32	1-1/4	15-11/32	24-13/16	15-11/32	4-15/16	10-1/8	12-1/8
mm	1410.00	88.00	88.00	904.50	485.50	1234.00	692.00	127.50	96.00	31.50	390.00	630.00	390.00	125.00	257	308

HITACHI
Inspire the Next

Service Hotline

To locate an authorized **HITACHI** service facility in the continental U.S.A. and Canada,

DIAL TOLL FREE

7 days a week, 24 hours a day

1-800-HITACHI

(1-800-448-2244)

HITACHI AMERICA, LTD.
HOME ELECTRONICS DIVISION

HITACHI has made every effort to assure you hours of trouble free operation from your unit. However, should you require service, a network of **HITACHI** Authorized Service Facilities has been established in all 50 states and Puerto Rico. Each facility will provide you with convenient and expedient assistance. Our service hotline operator will direct you to the **HITACHI** Authorized Service Facility nearest you. Just present proof of purchase and/or delivery receipts to the Hitachi Authorized Service Facility, and service will be rendered in accordance with the terms of the limited warranty as stated on your warranty card or operating guide.

Should you have any questions regarding warranty, service, operation, or technical assistance, please contact:

Hitachi America, LTD.
Home Electronics Division
900 Hitachi Way
Chula Vista, CA 91914-3556

HITACHI CANADA, LTD.
DIGITAL MEDIA DIVISION

Should you have any questions regarding warranty, service, operation, or technical assistance, please contact:

In Canada: 1-800-HITACHI (1-800-448-2244)

Monday – Friday (EST).....9:00am – 7:00pm
Saturday (EST) .....9:00am – 5:00pm

Look for your French Manual on the outside of the box. If the manual is missing, call **1-800-HITACHI (1-800-448-2244)** for a copy.

Pour de plus amples renseignements sur le service durant la période couverte par la garantie, sur le fonctionnement ou pour de l'assistance technique communiquez avec:

Au Canada: 1-800-HITACHI (1-800-448-2244)

Lundi - Vendredi L'EST .....9:00am – 7:00pm
Samedi L'EST.....9:00am – 5:00pm

La version français de votre manual se trouve a l'exterieur de la boîte. Si le manuel est manquant, coposez le **1-800-HITACHI (1-800-448-2244)** pour obenir votre copie.

HITACHI CANADA, LTD.
1-2495 Meadowpine Blvd.
Mississauga, Ontario L5N 6C3

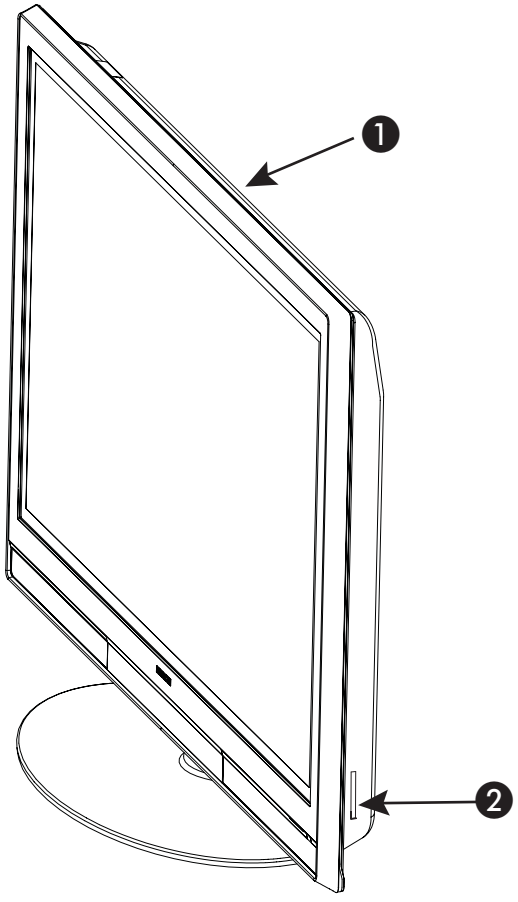
Service Information

When you call HITACHI SERVICE HOTLINE they will require some information related to the TV MODEL NAME and SERIAL # in order to give you the proper support. This information is located on the back of the TV and also on the RIGHT SIDE of your TV set. Please follow the next steps to find this information and then provide to SERVICE.

❶ Look on the right side of the TV.

❷ Locate the LABEL where it shows the information related to MODEL NAME and SERIAL #.

❸ HITACHI Service Department will require this information in order to give you the proper support regarding your questions.



HITACHI
Inspire the Next

TELEVISOR DE PLASMA

Guía de funcionamiento para P42H401 P42H401A, P50H401, P50H401A, P55H401 P42H4011, P42H4011A, P50H4011 P50H4011A y P55H4011

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD 66-67
USO POR PRIMERA VEZ 68-86
EL CONTROL REMOTO 87-95
MENÚ EN PANTALLA 96-118
INFORMACIÓN ÚTIL 119-128

ULTRAVISION

Instrucciones Importantes de Seguridad

PUNTOS DE SEGURIDAD QUE USTED DEBE SABER SOBRE SU TELEVISOR DE PLASMA HITACHI

Nuestra reputación se ha formado en base a la calidad, desempeño y facilidad de servicio de los televisores de plasma **HITACHI**.

La seguridad está en primer lugar en nuestra mente al diseñar estas unidades. Para ayudarlo a operar estos productos en forma apropiada, esta sección ilustra datos de seguridad que serán de beneficio para usted. Léalos cuidadosamente y aplique los conocimientos adquiridos para operar con propiedad su televisor de plasma **HITACHI**.

Complete su tarjeta de garantía y envíela por correo a **HITACHI**. Esto le permitirá a **HITACHI** notificarlo rápidamente en el caso improbable de que se descubra un problema de seguridad en el modelo de su televisor.

Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en este televisor de plasma.

PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR

AVISO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA NI EL PANEL POSTERIOR. EN EL INTERIOR DEL APARATO NO EXISTEN PARTES QUE DEBAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. SOLICITE SERVICIO O REPARACIÓN A PERSONAL CALIFICADO.

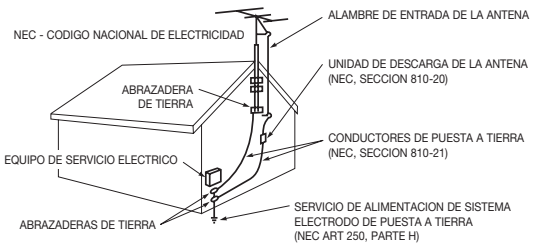
El símbolo del rayo dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario acerca de la presencia de voltaje peligroso (sin aislamiento) en el interior del producto, que puede tener la intensidad suficiente como para considerar un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a este aparato.

LEA ANTES DE HACER FUNCIONAR EL EQUIPO

Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en este televisor de plasma.

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve las instrucciones.
3. Tomar en cuenta todos los avisos.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie el equipo con un paño seco.
7. No bloquee las rendijas de ventilación. Instale el equipo según las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, registros de calor, hornos o demás aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
9. No altere la función de seguridad de la clavija de tipo conexión a tierra. La clavija de tipo conexión a tierra tiene dos terminales y una tercera terminal de conexión a tierra. La tercera terminal se incluye para su seguridad. Si la clavija suministrada no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para que cambie el receptáculo (enchufe).
10. Proteja el cable de alimentación para que no se pise ni esté retorcido, especialmente en las clavijas, los receptáculos y el punto por el que sale del aparato.
11. Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilice únicamente el carro, mueble, tripie, soporte o mesa especificado por el fabricante o de venta con el aparato. Si utiliza un carro, tenga cuidado al mover el aparato para evitar que se caiga y provoque lesiones personales.
13. Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a utilizar durante periodos prolongados.
14. Para tareas de mantenimiento, diríjase a personal calificado. Será necesario recurrir a tareas de mantenimiento si el aparato sufre daños de cualquier tipo, si el cable de alimentación o la clavija están dañados, si ha caído líquido u otros objetos en el aparato o si éste ha sido expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona con normalidad o se ha caído.
15. Los televisores están diseñados para cumplir con los estándares de seguridad recomendados para inclinación y estabilidad. No aplique fuerza excesiva a la parte superior o frontal de gabinete que pudiera hacer que el televisor se caiga causando daño del producto y/o daño personal.
16. Siga las instrucciones de montaje en la pared, estante o techo según lo recomendado por el fabricante.
17. Una antena exterior no deberá ser instalada en la cercanía de líneas de alimentación externas ni de otros circuitos de iluminación eléctrica.
18. Si se conecta una antena externa ó sistema de cable a la unidad, cerciórese de que el sistema de antena ó cable está conectado a tierra para darle protección contra sobretensión y acumulación de carga estática. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70-1984, proporciona información con respecto a como poner a tierra el mástil apropiadamente y la estructura de sostenimiento, al poner a tierra el alambre de entrada a una unidad de descarga de la antena, tamaño de los conectores para poner a tierra, localidad de la unidad de descarga de antena, conexión de los electrodos a tierra y los requisitos para el electrodo que pone a tierra.


NEC - CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
ALAMBRE DE ENTRADA DE LA ANTENA
UNIDAD DE DESCARGA DE LA ANTENA (NEC, SECCION 810-20)
ABRAZADERA DE TIERRA
CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA (NEC, SECCION 810-21)
EQUIPO DE SERVICIO ELECTRICO
SERVICIO DE ALIMENTACION DE SISTEMA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA (NEC ART 250, PARTE H)
ABRAZADERAS DE TIERRA

Nota para el instalador del sistema CATV. Este recordatorio se provee para llamar la atención del instalador de sistema CATV hacia el Artículo 820-44 de la NEC que brinda guías para una puesta a tierra apropiada y en particular, especifica que la tierra del cable debe conectarse al sistema de tierra del edificio, tan próximo a la entrada de cable como sea más práctico.

Instrucciones Importantes de Seguridad

Fuente de energía
Este televisor de plasma esta diseñado para operar con corriente CA, 120 voltios 60 Hz. Inserte el cable de electricidad en un tomacorriente de 120 voltios a 60 Hz. El cable se utiliza como dispositivo de desconexión y continua estando disponible.

Para impedir descarga eléctrica, no utilice la clavija (polarizada) del televisor de plasma con una extensión, receptáculo u otro enchufe a menos que los terminales y el terminal de tierra puedan insertarse completamente para evitar que la terminal este expuesta.

Nunca conecte el televisor de plasma a 50 Hz, corriente directa o cualquier otro voltaje que no sea el especificado.

Precaución

Nunca quite la tapa trasera del televisor de plasma ya que puede exponerlo a voltajes muy altos y a otros peligros. Si el televisor no funciona en forma apropiada, desenchufe el televisor de plasma y llame a su distribuidor o centro de servicio autorizado.

Precaución
Ajuste solamente los controles que se incluyen en las instrucciones, ya que cambios inapropiados o modificaciones que no estén expresamente aprobadas por **HITACHI** podrían anular la garantía.

Advertencia
- Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga el aparato a lluvia o humedad.
- El televisor de plasma no se debe exponer a filtrado o salpicado de líquidos y a objetos con líquidos, tales como floreros que no se deben colocar sobre el televisor.
- Este aparato se debe conectar a la red de electricidad con una conexión de protección a tierra.

Visión pública de material con derechos de autor
La visión pública de programas transmitidos por estaciones de televisión o compañías de cable, así como programas de otras fuentes, puede requerir autorización previa del difusor o propietario del material de programa de video.

Este producto incorpora la tecnología de protección de derechos de autor, que está protegida por demandas de métodos de ciertas patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual. El uso de la tecnología de protección con derechos de autor debe ser autorizada, y es solo para uso en el hogar u otros usos limitados al consumidor a menos que sea autorizado. Está prohibida la ingeniería inversa o el desmontaje.

Nota
Este televisor digital es capaz de recibir programación básica análoga, básica digital de televisión por cable, mediante la conexión directa a un sistema de cable que provea tal programación. Ciertos servicios de cable digital interactivos tales como video-on-demand (sobre pedido), una guía de programas mejorada del operador de cable y servicios de transmisión de datos por televisión pueden requerir el uso de un decodificador. Para mayor información llame a su compañía de cable local.

Nota
- No existen partes remplazables por el usuario dentro del televisor de plasma.
- Los números de serie y modelo se indican en la parte posterior y el lado derecho del televisor de plasma.

Prevención de daños a la pantalla
La proyección continua en pantalla de imágenes tales como videojuegos, Mercado bursatil, gráficos generados por computadora, y otros patrones fijos (sin movimiento) pueden quedar impresos en forma permanente en la pantalla de su televisor. Tales "**DAÑOS A LA PANTALLA**" constituyen un mal uso y **NO ESTÁN CUBIERTOS** por su **Garantía de Fábrica Hitachi**.

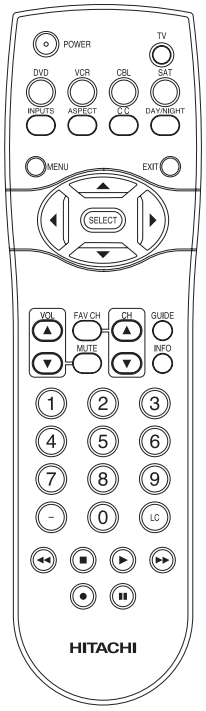
Si se dejan imágenes fijas en la pantalla por más de 2.5 minutos, la función de protección iniciará automáticamente de manera que el contraste se reduce para minimizar la retención de imagen en la pantalla de plasma.
Por favor note que esto no es un defecto sino una medida para minimizar la retención de imagen.
El contraste original se restablecerá después de desplegar imágenes en movimiento por aproximadamente 6 minutos.
El contraste original puede ser restablecido rápidamente apagando y encendiendo el televisor con el control remoto o con el interruptor principal del televisor.

Aviso sobre el Plomo
Este producto contiene plomo. Deseche este producto de acuerdo a las leyes ambientales aplicables. Para información sobre reciclado y desecho del producto, contacte su agencia gubernamental local o en www.eRecycle.org (en California) a Electronic Industries Alliance en **www.eiae.org** (en EE.UU.) o a Electronic Product Stewardship Canada en **www.epsc.ca** (en Canadá).
PARA MAYOR INFORMACIÓN, LLAME AL 1-800-HITACHI.

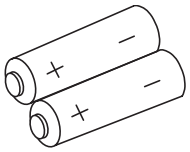
Accesorios

Asegurarse de que tiene los siguientes accesorios antes de desechar el material de empaque.

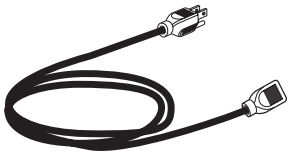
❶ Control Remoto



❷ Dos baterías tipo “AA” 1.5V

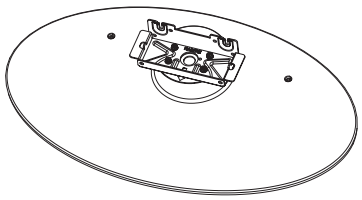


❹ Cable de energía



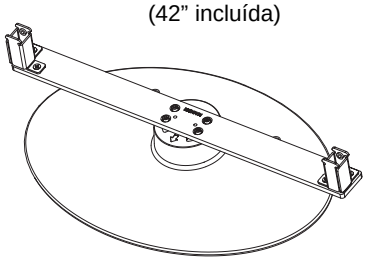
❺ Sujetador de Cables (Solo modelos de 50")

❸ Base (50" incluída)



Para modelos de U.S.A. :
Para accesorios opcionales, visitar nuestro sitio de internet : www.hitachi.us/tv

❸ Base (42” incluída)



Nota: *Visitar nuestro sitio de internet para accesorios opcionales.*

Nota : Los accesorios para los modelos de la serie H4011 y H4011A son similares a los de la serie H401 y H401A.

PRECAUCIÓN: *1. El montaje en el techo no es recomendable. Montar el panel en el techo no provee la adecuada ventilación a lo electronico ó el apropiado suporte al panel frontal de vidrio. Este televisor de plasma está deseñado para una inclinación máxima de 45° en vertical.*

*2. Esta base es solo para los modelos **P42H401, P42H401A, P50H401** y **P50H401A**. El uso con otros aparatos no indicados puede causar inestabilidad ocasionando daños personales.*

*3. La base para la pared para los modelos 50" y 42" es **WM07S** y para los modelos 55" es **WM07L**. Favor de ver la página 71 para información importante relacionada con la base de la pared. La base es un accesorio opcional (No está Incluída).*

❶ Control Remoto CLU-4371UG2 (No. Parte HL02075 solo en la serie H401)
Control Remoto CLU-4372UG2 (No. Parte HL02076 solo en la serie H4011)

❷ Dos baterías tipo "AA" , 1.5V.

❸ Base (UX27661 modelos 42")
(UX27281 modelo 50").

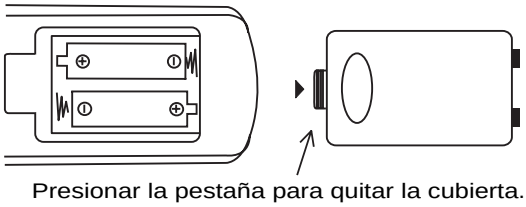
❹ Cable de energía (No. Parte EV01841).

❺ Sujetador de Cables (Solo modelos de 50")

INSTALACIÓN Y REMPLAZO DE LAS BATERÍAS DEL CONTROL REMOTO

1. Abrir la cubierta de las baterías del control remoto presionando la pestaña para quitar la cubierta.
2. Colocar dos baterías tipo “AA” para el control remoto. Al remplazar las baterías, empujar hacia los resortes y luego sacarlas.
3. Coincidir las marcas de las baterías (+) y (-) con las marcas del compartimiento.
4. Insertar la parte inferior de la batería, el lado (-) neg, en el compartimiento primero , luego empujar hacia los resortes e insertar la parte superior de la batería , el lado (+) pos, en su lugar. No forzar la batería dentro del compartimiento.
5. Colocar de nuevo la cubierta.

Vista Posterior (Control Remoto)



Presionar la pestaña para quitar la cubierta.

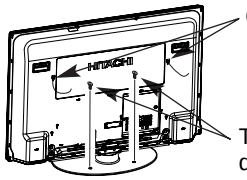
PRECAUCIÓN: *No coloque la baterías con la polaridad ‘+’ y ‘-’ invertidas esto puede causar que las baterías se derramen dentro del compartimiento.*

Cómo colocar su nuevo televisor de plasma HITACHI

Como tomar medidas para evitar que el televisor de plasma se incline e impedir posibles daños, es importante montar la unidad en una superficie estable y lisa.

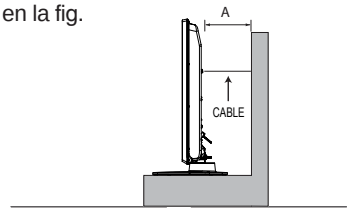
Asegurando a una mesa ó mueble

1. Usar dos tornillos de madera para sujetar el set a la mesa usando los agujeros en la parte posterior de la base del Televisor como se muestra.
2. Usando tornillos de madera comercial, asegure el set firmemente a la mesa o mueble.



Asegurando a una pared

1. Mantenga el televisor de plasma a 4 pulgadas (10 cm) de la pared excepto cuando lo monta usando un soporte de montaje a la pared.
2. Asegure el televisor a la pared como se muestra en la fig.



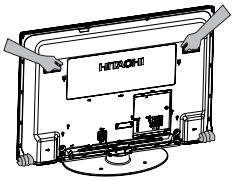
	A
42"	4 in.
	10 cm
50"	4 in.
	10 cm
55"	4 in.
	10 cm

* Favor de ajustar la longitud del cable para evitar que la TV toque la pared al girarla.

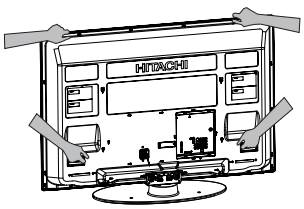
NOTAS: *1. No bloquee los ranuras de ventilación del televisor de plasma. El bloqueo de agujeros de ventilación podría causar fuego o defectos.*
2. En caso de un síntoma anormal, desenchufe el cable de CA.
3. Si compró el soporte de montaje a la pared, solicite un instalador profesional. No lo instale por su cuenta.
4. Instale la unidad en un área apropiada donde no se exponga a nadie al peligro de golpearse (por ejemplo, manos cabeza o cara) contra el borde de la unidad y causar daño personal.

Precaución al mover la unidad principal

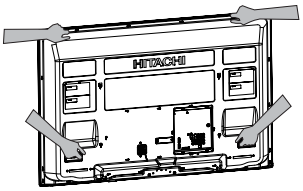
Como este producto es pesado, para moverlo, se requieren dos personas para transportarlo con seguridad. Cada vez que se mueva la unidad debe levantarse hacia adelante usando la parte superior y la base a ambos lados del televisor para lograr estabilidad. Cuando mueva el televisor, levante de las agarraderas que sostienen la estructura luego tomar de la parte superior como se muestra :



42”



50”



55”

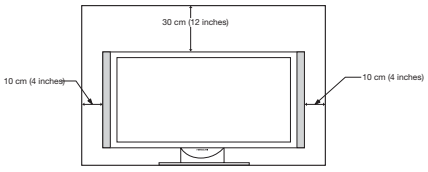
NOTA: *La base para el modelo P55H401 y P55H4011 no está incluída (Opcional).*

ANTENA

A menos que su televisor de plasma esté conectado a un sistema de televisión por cable o a un sistema de antena externa, se recomienda una buena antena de televisión color para mejor rendimiento. Sin embargo, si se encuentra en un área con señal excepcionalmente buena sin interferencia y sin fantasmas en la imagen, una antena interior puede ser suficiente.

UBICACIÓN

Seleccione un área donde la iluminación interior o la luz solar no se diriján directamente sobre la pantalla.
También asegúrese de que la ubicación seleccionada permite un flujo libre de aire hacia y desde la tapa posterior del equipo. Para evitar el aumento de temperatura interna, mantenga un espacio de 4 pulgadas (10 cm) desde los lados y la parte posterior del televisor, y 30 cm (12 pulgadas) desde la parte superior del televisor a la pared. Para evitar deformaciones del gabinete, cambios en el color del gabinete y mayor oportunidad de falla en el equipo, no coloque el televisor donde las temperaturas puedan volverse excesivamente cálidas por ejemplo, a la luz solar o cerca de un calefactor, etc.



Cómo colocar su nuevo televisor de plasma Hitachi

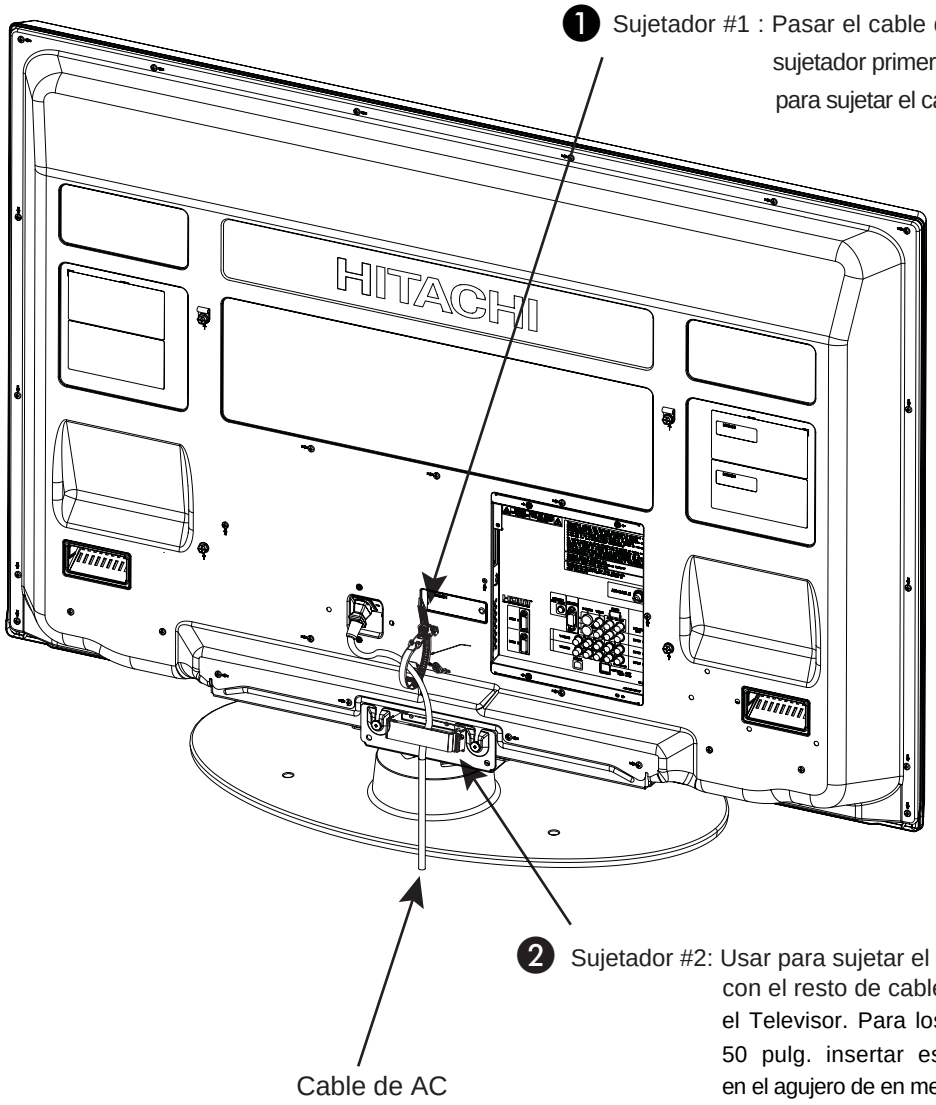
INSTRUCCIÓN DE COMO COLOCAR EL CABLE DE AC

El cable de AC que viene incluído en su nuevo Televisor de Plasma necesita ser ensamblado correctamente para evitar que se desconecte al girar el Televisor con su base. En el Televisor existen 2 sujetadores de plástico localizados en la parte posterior del Televisor para sujetar el cable de AC. Favor de seguir las siguientes instrucciones.

❶ Pasar el cable de AC através del sujetador #1 y conectarlo al televisor. Jalar el extremo del sujetador para sujetar el cable de AC con el televisor.

❷ Los cables de señal y el cable de AC pueden ser sujetados con el sujetador #2.

❸ Dependiendo del modelo 42, 50 ó 55 pulg., el sujetador de plástico puede ser de diferente forma. El sujetador #2 será incluído en la bolsa de accesorios solo para los modelos de 50 pulg.



❶ Sujetador #1 : Pasar el cable de AC atravéz de este sujetador primero; luego jalar el extremo para sujetar el cable al televisor.

❷ Sujetador #2: Usar para sujetar el cable de AC con el resto de cables usados en el Televisor. Para los modelos de 50 pulg. insertar este Sujetador en el agujero de en medio de la base de metal.

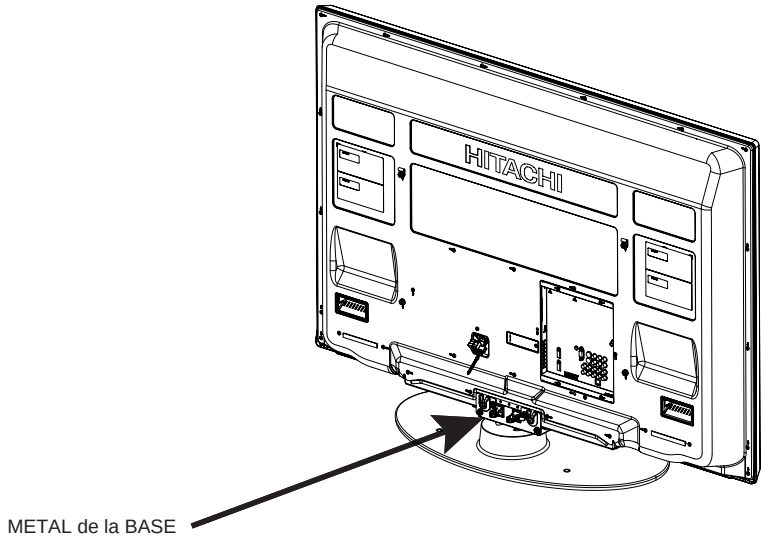
Cable de AC

Cómo colocar su nuevo televisor de plasma Hitachi

CONFIGURACIÓN PARA MONTAJE EN LA PARED EN MODELOS 50" y 55"

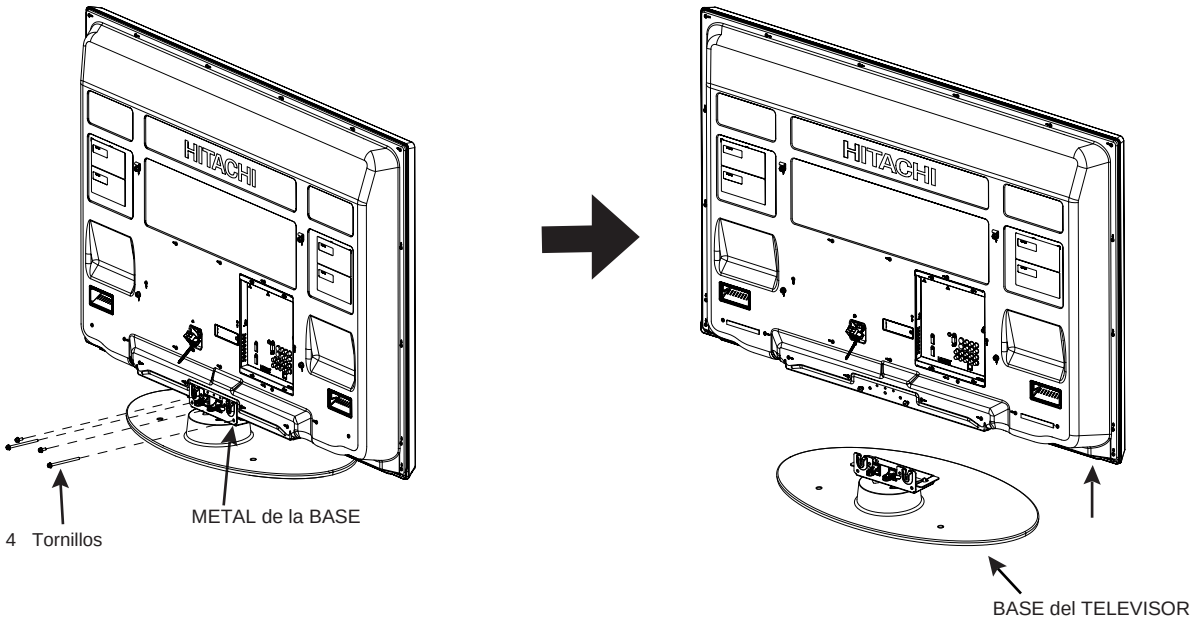
PASO (1) :

Localizar el metal de la BASE en la parte posterior del televisor. Este metal es usado para sostener el televisor y la base; se tienen que quitar 4 tornillos de la BASE para separar el televisor de la base.



PASO (2):

Quitar los 4 tornillos de la BASE de metal del Televisor , ahora la BASE puede ser separada del Televisor. Para dimensiones del ensamble en la PARED referirse a la página 125 y 126.



Para el Modelo P50H401, P50H401A, P50H4011 y P50H4011A

PRECAUCIÓN - *Este televisor de Plasma solo puede usar la base para la pared **WM07S** de Hitachi. Al usar otra base puede causar inestabilidad en el televisor provocando posibles heridas personales.*

Para el Modelo P55H401 y P55H4011

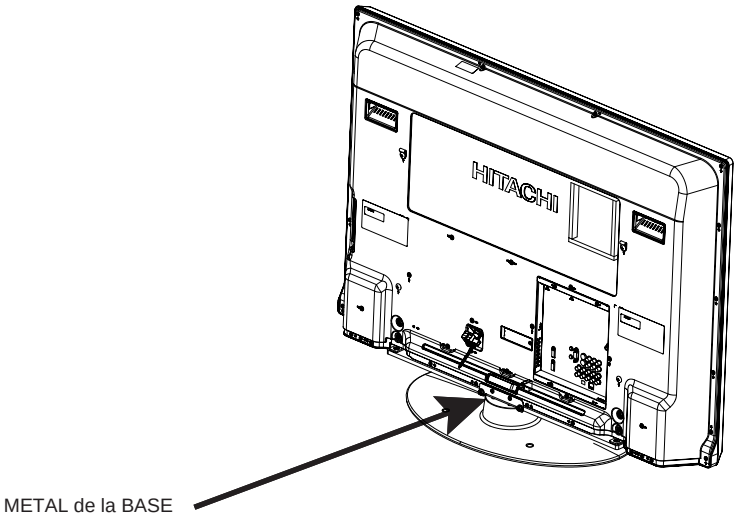
PRECAUCIÓN - *Este televisor de Plasma solo puede usar la base para la pared **WM07L** de Hitachi. Al usar otra base puede causar inestabilidad en el televisor provocando posibles heridas personales.*

NOTA: *Use la base para pared (**WALL MOUNT**) para el Televisor de Plasma de acuerdo al tamaño. Visite nuestro sitio de internet: **www.hitachi.us/tv** para accesorios de su Televisor.*

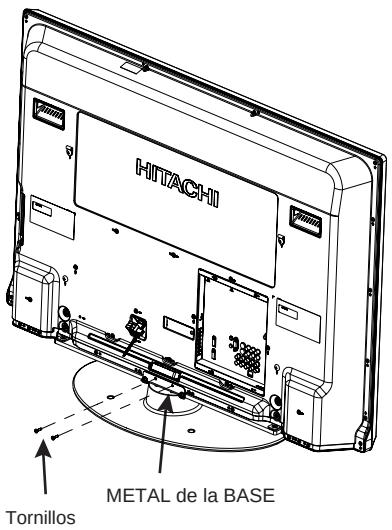
Cómo configurar su nuevo televisor de plasma Hitachi

CONFIGURACIÓN PARA MONTAJE EN LA PARED EN MODELO 42"

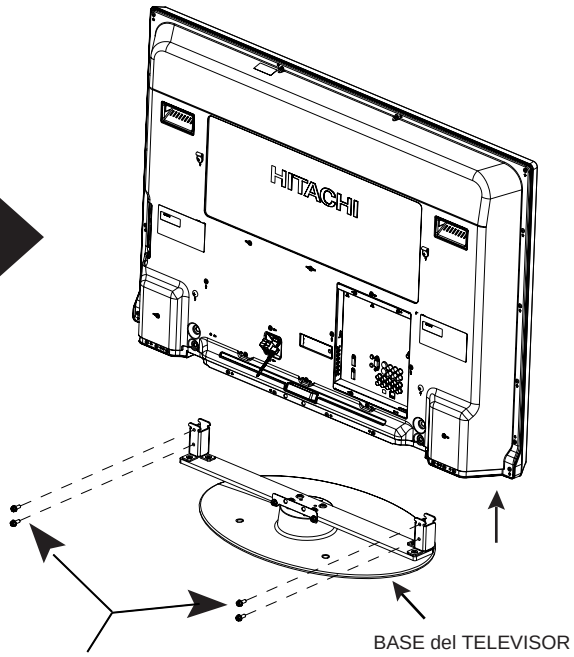
PASO (1) :
Localizar el metal de la BASE en la parte posterior del televisor. Este metal es usado para sostener el televisor y la base; se tienen que quitar 6 tornillos de la BASE para separar el televisor de la base.



PASO (2):
Quitar los 2 tornillos del metal de la BASE del Televisor , luego quitar los 4 tornillos que sostienen la BASE del Televisor; ahora la BASE puede ser separada del Televisor. Para dimensiones del ensamble en la PARED referirse a la pag. 124.



Quitar estos 2 tornillos primero, para separar el Televisor del metal de la base. Luego poner estos 2 tornillos de nuevo al Televisor.



Quitar estos 4 tornillos para separar el Televisor de la base.

Para el Modelo P42H401, P42H401A, P42H4011 y P42H4011A

PRECAUCIÓN - *Este televisor de Plasma solo puede usar la base para la pared **WM07S** de Hitachi. Al usar otra base puede causar inestabilidad en el televisor provocando posibles heridas personales.*

NOTA: *Use la base para pared (**WALL MOUNT**) para el Televisor de Plasma de acuerdo al tamaño. Visite nuestro sitio de internet: **www.hitachi.us/tv** para accesorios de su Televisor.*

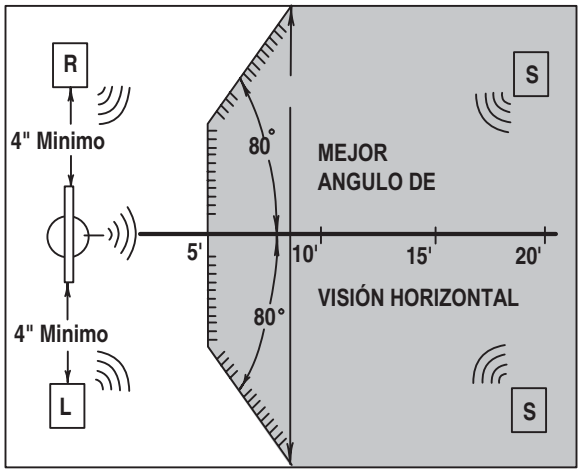
Cómo configurar su nuevo televisor de plasma Hitachi

VISIÓN

La mejor posición para ver la imagen es en frente del televisor y de 10 a 18 pies lejos de la pantalla.

Durante las horas del día, las reflexiones o reflejos de luz externa pueden aparecer en la pantalla. Si esto sucede, pueden ser usadas cortinas para reducir el reflejo o la TV puede cambiarse de lugar en el cuarto.

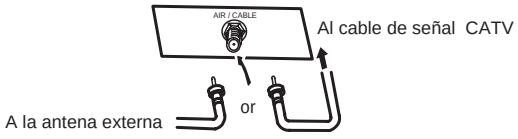
Si el audio del televisor es conectado a las bocinas de un sistema de alta fidelidad (Hi-Fi), la mejor calidad de audio se obtendrá al colocar las bocinas equidistantes a los lados del receptor y los más cerca posible a la altura del centro de la imagen. Para una mejor separación de audio(stereo), coloque las bocinas por lo menos 4 pies de los lados del Televisor, coloque las bocinas traseras (surround speakers) a lado o detrás del angulo de vision. Diferencias en tamaño de los cuartos y ambientes acústicos requiren alguna experimentación con la colocacion de las bocinas para una mejor calidad de audio.



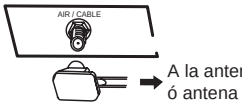
CONEXIONES DE ANTENA EN EL PANEL POSTERIOR

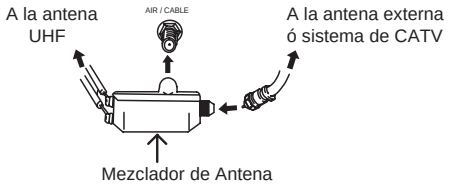
Antena VHF (75-Ohm) /CATV (Cable TV)
Al usar un sistema de cable coaxial 75-Ohm, conectar el cable coaxial de señal **CATV** a la terminal AIR/CABLE (75-Ohm) . O si tiene una antena, conectar al cable coaxial a la misma terminal AIR/CABLE.

VHF (300-Ohm) antenna/UHF antenna
Al usar un cable plano de 300-Ohm de una antena externa, conectar los cables de la antena **VHF** ó **UHF** a los tornillos del adaptador **VHF** ó **UHF**. Insertar el adaptador a la terminal de antena en el TV.



Al usar ambas antenas VHF y UHF conectadas
Usar un mezclador de cable/antena opcional conectado a la terminal de antena, y conectar los cables al mezclador. Consultar con su distribuidor o centro de servicio por los mezcladores de antena.



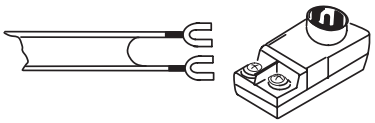


NOTA: ***Al conectar un cable plano de 300-Ohm puede causar interferencia. Usar un cable coaxial de 75-Ohm es más recomendable.***

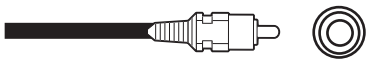
Cables y Conectores

La mayoría de las conexiones de audio/video entre equipos puede hacerse con cables blindados de audio y video que tienen conectores RCA. Para una mejor calidad, los cables de video deben ser coaxiales blindados de 75-Ohm. Los cables pueden ser comprados en la mayoria de las tiendas que vendan productos de audio/video. Enseguida unas ilustraciones y nombres de conectores. Antes de comprar cualquier cable , asegurese de los tipos de conectores de salida y entrada requeridos por los diferentes tipos de equipos y el largo de cada cable.

Cable plano 300-Ohm doble hilo
Este cable de antena externa debe ser conectado a un adaptador de antena (300-Ohm a 75-Ohm).

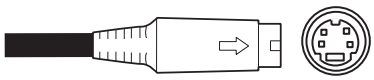


Cable Phono ó RCA
Usado en todos los cables de video y audio estándar los cuales conectan las entradas y salidas localizados en la parte posterior y panel de control frontal del televisor.

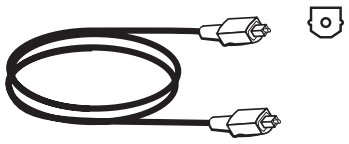


Cable Coaxial tipo “F” a 75-Ohm
Para conectar señales de RF (antena ó cable TV) a la terminal de antena en el televisor.

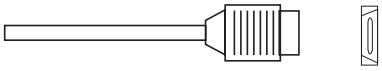
Cable S-Video (Super Video)
Este conector es usado en videocámaras, VCRs y reproductores de laser con la opción S-Video en lugar del cable de video estándar para producir una imagen de alta calidad.



Cable Óptico
Este cable es usado para conectar a un amplificador de audio con entrada de Audio Optica. Usar este cable para la mejor calidad de sonido.



Cable HDMI
Este cable es usado para conectar sus equipos externos como Set-Top-Boxes ó reproductores de DVD equipados con salida **HDMI** conectada a la entrada **HDMI** del Televisor.



Cable Estéreo (Terminal audifono 3.8mm a 3.5mm)
Usado en todos los cables de audio y video estándar que conectan las entradas y salidas localizadas en la parte posterior o en el panel de control frontal del televisor.

TERMINAL DE AUDÍFONO 3.8mm SALIDA DE AUDIO ESTÉREO

2 Terminales tipo PHONO ó RCA

Guía Rápida para las Funciones del Control Remoto

Además de controlar todas la funciones de su Televisor de Plasma Hitachi, el nuevo control remoto es diseñado para operar diferente tipos de equipos, tales como, reproductores de DVD, CBL (Cajas de Cable), set-top-boxes, receptores de satelite, y VCRs. El control remoto debe ser programado para controlar el equipo deseado. Ver páginas 87-95 para una completa descripción de todas las opciones y como programar el Control Remoto.

BOTÓN de Encendido (POWER) (TV, CBL, VCR, DVD, SAT)
Enciende ó apaga el equipo elegido

BOTÓN de ENTRADAS (INPUTS) (TV)
Accesa el menú de las ENTRADAS (INPUTS).

BOTÓN de ASPECTO (TV)
Cambia el formato (Aspecto) de la TV mientras la está viendo.

BOTÓN MENU (CBL, DVD, SAT, TV)
Accesa el menú en pantalla (OSD menu).

BOTONES CURSOR/SELECT (TV, DVD, CBL, SAT)
Los botones CURSORES son usados para navegar el cursor dentro del menu en pantalla y las entradas (INPUTS), y el botón SELECT es usado para Elegir/Activar la opción marcada en el menú en pantalla.

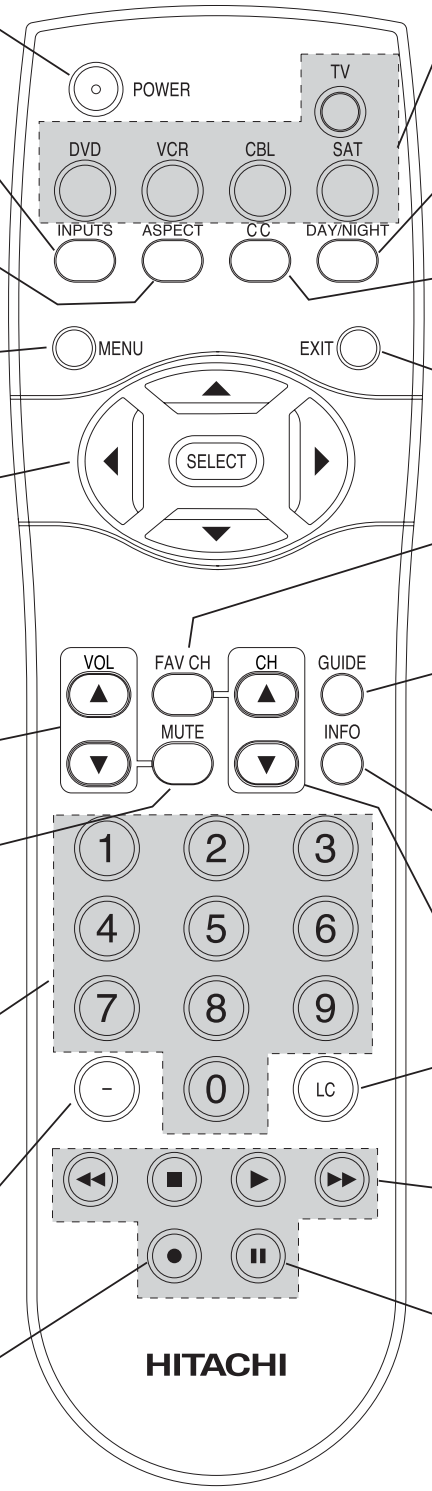
BOTONES DE VOLUMEN (TV)
Ajusta el nivel de audio de su Televisor.

BOTÓN de Volumen Bajo (MUTE)(TV)
Reduce el nivel de audio a 50% si se presiona una vez, y se apagará por completo si se presiona dos veces. Presionar una tercera vez más para restaurar el nivel de audio.

BOTONES NUMÉRICOS (TV, DVD, CBL, SAT, VCR)
Usados para poner manualmente el el canal en el TV, y usados para poner números dentro de la navegación del menú en pantalla (OSD).

BOTÓN (-) (TV, SAT)
El botón (-) es usado al estar el control remoto en modo Set-Top-Box (STB) ó cuando el TV usa un canal digital (HD).

BOTÓN de GRABACIÓN (VCR)
Presionar 2 veces para grabar programas de Televisión.



BOTONES DE LOS EQUIPOS (TV, DVD, VCR, CBL, SAT)
Cambia el modo del Control Remoto Universal para controlar el equipo seleccionado.

BOTÓN DIA/NOCHE (TV)
Cambia entre los modos de imagen Día (DAY) y Noche (NIGHT)

BOTÓN CC (Subtítulos) (TV)
Presionar para mostrar y cambiar el modo de subtítulos (Closed Caption).

BOTÓN PARA SALIR (EXIT) (TV, CBL, SAT)
Sale de algún sistema de menú OSD ó INPUTS si es que el menú es desplegado.

BOTÓN PARA CANALES FAVORITOS (FAV CH) (TV)
Presionar para entrar/accesar el modo de canales favoritos (FAV).

BOTÓN PARA LA GUÍA (GUIDE) (SAT/STB, CBL)
Accesa la guía de programación de canales de otros equipos.

BOTÓN DE INFORMACIÓN (INFO) (TV, CBL, SAT)
Desplega varia información en la pantalla relacionada con el canal.

BOTONES DE LOS CANALES (TV, CBL, SAT, VCR)
Cambia los canales .

BOTÓN DE CANAL ANTERIOR (LC) (TV, CBL, SAT)
Cambia entre el canal actual y el último canal visto anteriomente.

BOTONES DE CONTROL PARA DVD ó VCR (DVD, VCR)
Controla la funciones pregrabadas de su VCR ó DVD.

BOTÓN DE PAUSA (PAUSE) (VCR, DVD)
Presionar para pausar el video en los equipos de DVD ó VCR que tenga.

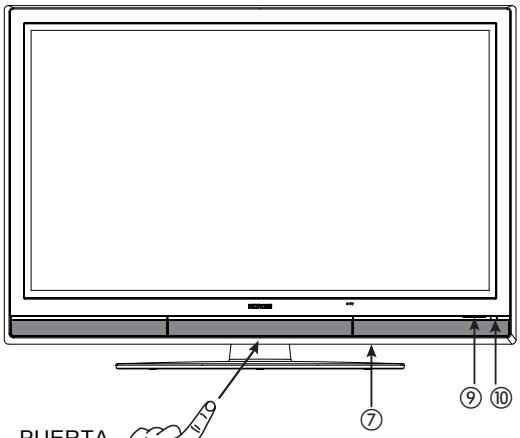
SIGNIFICADO

TV — Televisión **VCR —** Video Cassette Recorder/Player **SAT —** Receptor Satelital
CBL — Cable Box **DVD —** Reproductor de Digital Video Disc (DVD)

NOTAS : 1. El sensor de control remoto del TV está localizado en la parte inferior derecha de la pantalla. para controlar las funciones del TV, Apunte el control remoto directamente al sensor de control remoto para mejor resultado.

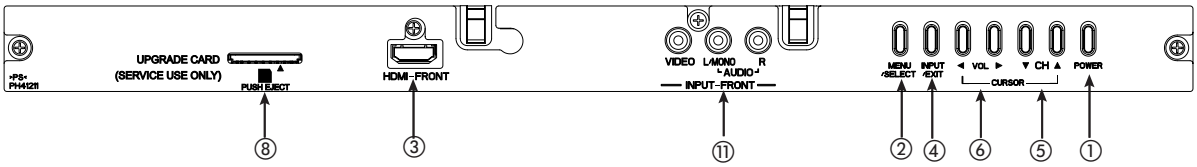
Controles del Panel Frontal

VISTA FRONTAL



PRESIONAR PARA ABRIR LA PUERTA DEL PANEL DE CONTROL

CONTROLES DEL PANEL FRONTAL



① **Botón Frontal de Encendido (POWER)**
Presionar este botón para encender ó apagar el Televisor de Plasma . También puede ser encendido ó apagado con el control remoto. El switch principal tiene que estar en modo de espera (stand-by).

② **Botón MENU/SELECT**
Este botón permite entrar al MENÚ, haciendo posible configurar las opciones del Televisor a su preferencia sin usar el control remoto. Este botón también sirve como el botón SELECT al estar en modo de MENÚ.

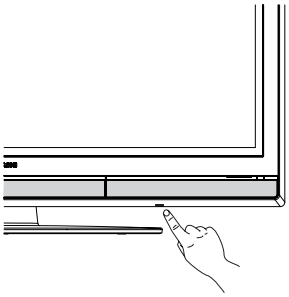
③ **HDMI-FRONT (Frontal)**
Usar esta entrada HDMI para equipos externos como Set-Top-Boxes ó DVD equipados con conexión de salida HDMI (ver página 79 para referencia).

④ **Botón de entradas y salir INPUT/EXIT**
Presionar este botón para accesar a las entradas. Presionar de nuevo para salir del modo de MENÚ.

⑤ **Selector de Canales**
Presionar estos botones hasta que el canal deseado aparezca en la esquina superior derecha de la imagen. Estos botones también sirven como los cursores (▼) abajo y arriba (▲) al estar en el MENÚ.

⑥ **Nivel de VOLUMEN**
Presionar estos botones para ajustar el nivel de sonido. El nivel de volumen será desplegado en la imagen. Estos botones también sirven como los cursores (◀) izq. y derecha (▶) al estar en el MENÚ.

⑦ **Botón de Encendido Principal (MAIN POWER) del Televisor**
Este botón es para la energía principal del TV, y debe ser encendido o apagado manualmente. Se recomienda dejar activado el “Botón Principal” en la condición de espera (Indicador en Rojo).



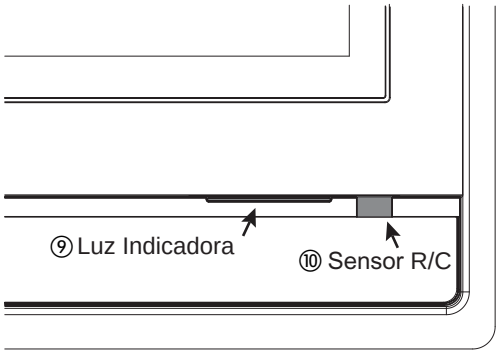
El botón principal está localizado en la parte inferior del Televisor , bajo la marca que indica "ⓘ".

NOTA: Al estar el botón “MAIN POWER” apagado(OFF) ó el Televisor está desconectado, el reloj se detendrá y eventualmente se restablecerá.

⑧ **Tarjeta de Actualización de Software (Upgrade Card)**
Está opción es para mejoras futuras de software. Hitachi le notificará si una actualización de software es requerida a su Televisor. Para poder recibir una notificación por escrito, favor de llenar y enviar la tarjeta de garantía.

Controles del Panel Frontal

⑨ **Luz Indicadora de Encendido (POWER LED)**
Para encender el Televisor, presionar el switch principal localizado en la esquina inferior derecha del TV. Un luz indicadora roja se encenderá en la esquina inferior derecha del marco del Televisor. El Televisor de Plasma esta listo para la operación del control remoto ON/OFF.



Luz Indicadora	Estado	Operación
Off	OFF.	Al estar el switch principal apagado (Off).
Enciende Rojo	OFF. (Stand-by)	Al estar el switch principal del Televisor encendido (ON).
Enciende Azul	On	Switch Principal encendido ON; se ve imagen.
Enciende Naranja	Off (Ahorro de energía)	Switch Principal encendido ON ; pero sin señal de entrada excepto antena (sin señal de sincronía).
Parpadea Azul	On	Al recibir señal del Control remoto cada vez que se presione una tecla.

⑩ **Sensor de CONTROL REMOTO (R/C)**
Apuntar su control remoto en está area al elegir canales, ajustando volumen, etc.

⑪ **Terminales de Entrada (INPUT-FRONT)**
Está entrada provee terminales de video compuesto para conectar equipo con está capacidad, tales como reproductores de DVD ó Videocamaras.

NOTAS: *1. El Televisor de Plasma HITACHI podrá aparentar estar apagado (Indicador Naranja) si no hay señal de entrada en* ***ENTRADA : 1, 2, 3 , FRONTAL y HDMI 1,2 y FRONTAL****. Verificar la luz indicadora para asegurarse de que el TV está apagado ó está en modo de espera (Stand-by) (Indicador Rojo) al no estar en uso el Televisor.*
2. El Control Remoto no puede encender o apagar el Switch Principal del Televisor.

Conexiones del Panel Posterior

① **Entrada de Antena**
Para cambiar entre la señal Cable y Aérea, ir a la opción de Organizar Canales (Channel Manager) para cambiar el tipo de señal CABLE ó Aérea.

② **Entradas de Audio/Video 1, 2 y 3**
Al usar el botón INPUTS , los CURSORES (▲ y ▼), y el botón SELECT ó el CURSOR derecho ► del control remoto, se puede elegir cada entrada de video. Usar las entradas de audio y video para conectar equipos externos, tales VCRs, video cámaras, reproductores de DVD, etc. (Si tiene sonido monoaural, insertar el cable de audio en la terminal izquierda de audio).

③ **Salida de MONITOR y Salida de Audio**
Estas terminales proveen audio fijo, además señales de video (Cable/Aérea ó INPUTS) las cuales son usadas para grabación. Usar la salida S-Video para una mejor calidad de video. Señal de componente en las entradas 2 y 3, y las entradas HDMI no tendrán salida de monitor.

④ **Salida óptica (Audio Digital)**
Esta terminal provee Salida de Audio Digital para su equipo de audio que es compatible con Dolby® Digital y PCM, tal como un amplificador de audio.

NOTA: *Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo doble-D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

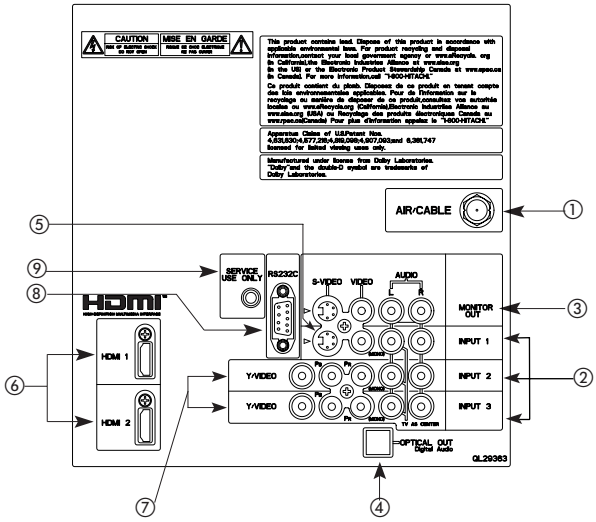
⑤ **Entrada S-VIDEO 1**
La entrada 1 provee una terminal S-VIDEO (Super Video) para conectar equipo con capacidad de salida S-VIDEO.

NOTA: 1. Se pueden usar la entradas VIDEO ó S-VIDEO para conectar en INPUT 1, pero solo una de estas entradas puede usarse a la vez.
2. La salida S-VIDEO puede usarse para grabación, solo cuando la entrada es del tipo S-VIDEO.

⑥ **Entradas HDMI 1, 2 (High Definition Multimedia Interface)**
Acerca del HDMI – HDMI es la nueva-generación de interface digital para equipos electrónicos. El **HDMI** permite la segura distribución de video de alta definición sin comprimir y múltiples canales de audio en un solo cable. Porque las señales digitales de TV (DTV) permanecen en formato digital, el **HDMI** asegura que las imagenes de alta-definición mantengan la mas alta calidad de video desde un equipo a la pantalla de su Televisor.

Usar la entrada **HDMI** para conectar equipos externos tales como Set-Top-Boxes ó reproductores de DVD equipados con conexión de salida **HDMI** .

***HDMI**, el logotipo **HDMI** y el nombre High-Definition Multimedia Interface son marcas registradas de la compañía **HDMI** Licensing LLC.*



NOTA:1.La entrada HDMI no está diseñada para usarse con computadoras personales.
2. Solo formatos DTV tales como 1080p,1080i, 720p, 480i y 480p están disponibles para la entrada HDMI.

⑦ **Entrada por Componente: Y-PBPR Inputs**
Las entradas **2** y **3** proveen terminales Y-PBPR para conectar equipos con esta capacidad, tales como reproductores de DVD ó Set Top Box. Se puede usar señal de video compuesto para ambas entradas.

NOTA:1. No conectar VIDEO compuesto y S-VIDEO en la entrada INPUT 1 al mismo tiempo. S-VIDEO tiene prioridad sobre la entrada de VIDEO.
2. Las salidas por componente de su equipo pueden llamarse Y, B-Y, y R-Y. En este caso, conectar la salida por componente B-Y a la entrada P_B del TV y la salida por componente R-Y a la entrada P_R del televisor.
3. Las salidas por componente de su equipo pueden llamarse Y-C_BC_R. En este caso, conectar la salida por componente C_B a la entrada P_B del TV y la salida por componente C_R a la entrada P_R.
4. Puede ser necesario ajustar el TINTE para obtener una óptima calidad de imagen al usar la entradas Y-P_BP_R (ver pag. 98).
5. Para evitar faltas sobre el derecho de autor, la salida MONITOR OUT será anormal, al usar las terminales Y-P_BP_R y la entrada HDMI.
6. La entradas 2 y 3 (Y/VIDEO) pueden ser usadas para video compuesto y entrada de video por componente.

⑧ **Para control Especial de AV solamente.**

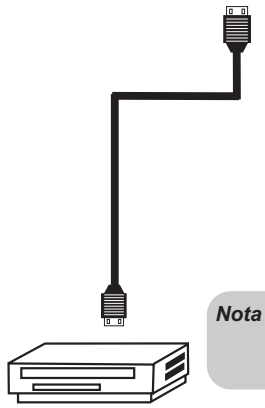
⑨ **Para uso en la fábrica solamente.**

Conectando Equipos de Video Externos

Las entradas en el panel FRONTAL se proveen para su conveniencia permitiendole la fácil conexión de señales HDMI o DVI de un DVD, Set Top Box y Video Juego como se muestra en los siguientes ejemplos: (Al conectar señales DVI será necesario conectar la salida de audio a las entradas de audio FRONTALES del Televisor) :

A) Conectando señal HDMI.

CONTROLES DEL PANEL FRONTAL

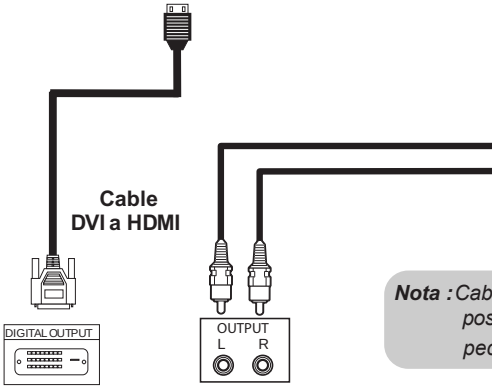


Nota : *Cables especiales de los equipos serán de acuerdo a las especificaciones del equipo.*

Equipo con Capacidad de Salida DIGITAL HDMI DVD , Set Top Box, Consola de Video Juegos.

B) Conectando señal DVI.

CONTROLES DEL PANEL FRONTAL



Nota : *Cables especiales de los equipos serán de acuerdo a las especificaciones del equipo.*

Parte posterior del HDTV Set-Top-Box ó Reproductor de DVD

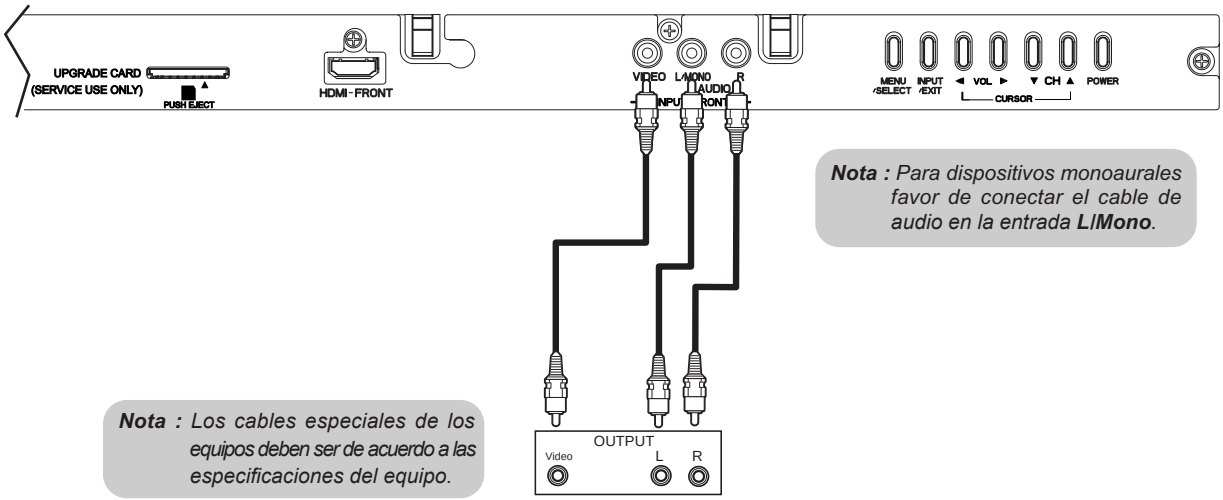
Equipo con Capacidad de Salida DIGITAL DVI DVD , Set Top Box, Consola de Video Juegos.

NOTA: *Inserte completamente los conectores cuando conecte las entradas del panel frontal. De no hacerlo, la imagen desplegada puede ser anormal.*

Conectando Equipos de Video Externos

Las terminales Frontales se proveen para su conveniencia permitiendole la fácil conexión de una Cámara de Video, un DVD, Video Juego, VCR y una Cámara Digital como se muestra en los siguientes ejemplos:

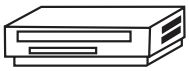
CONTROLES DEL PANEL FRONTAL



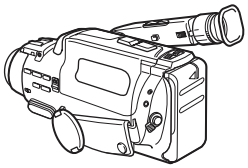
Nota : *Para dispositivos monoaurales favor de conectar el cable de audio en la entrada **L/Mono**.*

Nota : *Los cables especiales de los equipos deben ser de acuerdo a las especificaciones del equipo.*

Video Juego



Equipo con Capacidad de Salida Video Compuesto Reproductor de DVD Consola de Video Juegos.



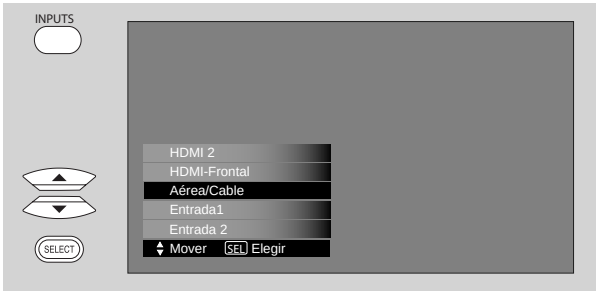
Video Cámara

NOTA: *Inserte completamente los conectores cuando conecte las entradas del panel frontal. De no hacerlo, la imagen desplegada puede ser anormal.*

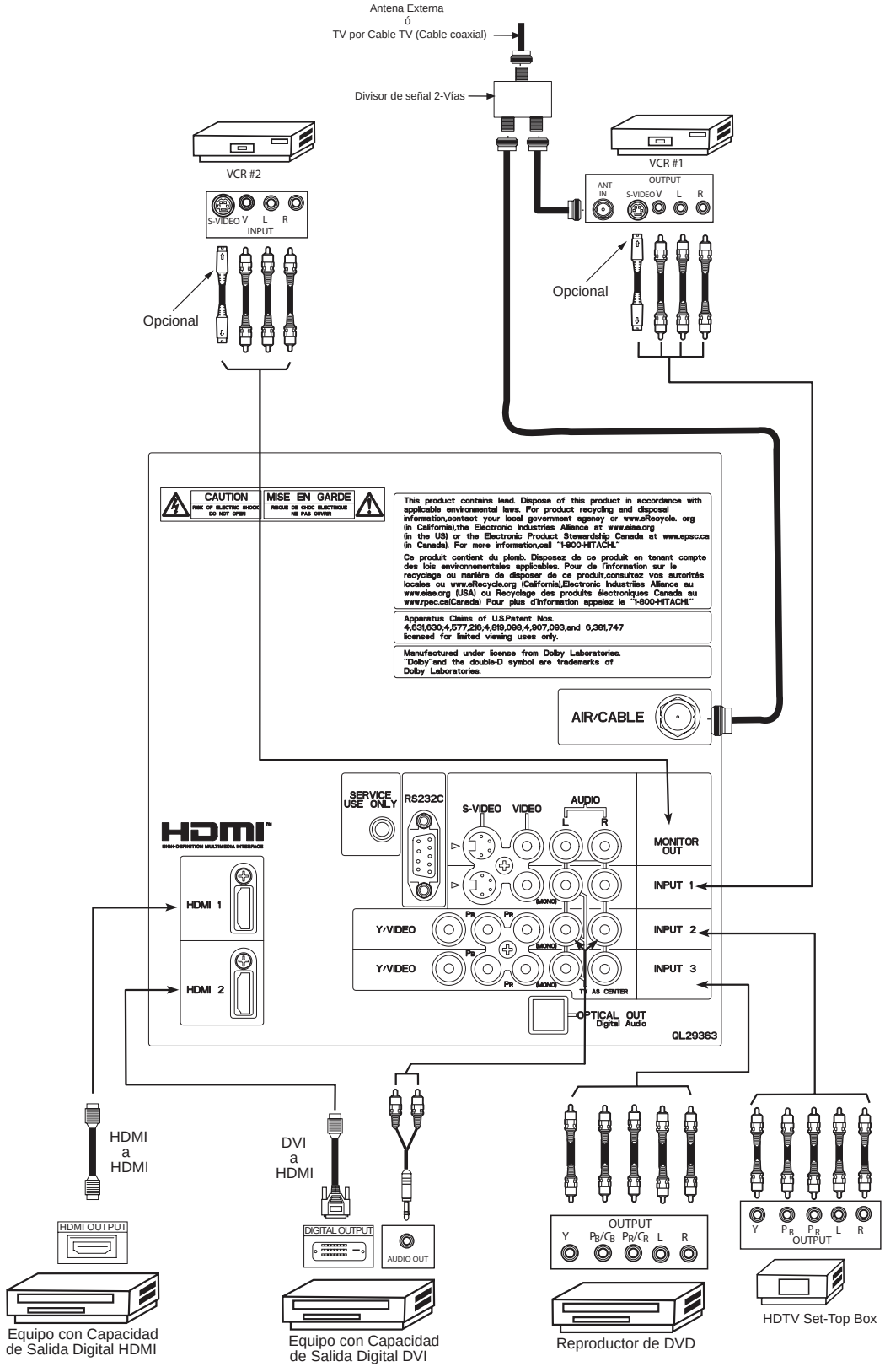
El acomodo exacto que usted use para conectar el VCR, videocámara, reproductor de discos láser, DVD o Set Top Box HDTV para su televisión depende del modelo y funciones de cada componente. Revise el manual operativo de cada componente para la ubicación de entradas y salidas de audio y video.

Los siguientes diagramas de conexión se ofrecen como sugerencia. Sin embargo, usted tal vez tenga que modificarlos para ajustarse a su combinación particular de componentes y funciones. Para mejor desempeño, los cables de video y audio deben ser coaxiales y blindados.

Antes de Operar Equipos Externos de Video
Conecte un equipo externo a la terminal de ENTRADA, después presione el botón INPUTS para mostrar el Menú de ENTRADAS. Use los CURSORES (▲ y ▼) para seleccionar la Entrada de su preferencia. Entonces presione el botón SELECT o el CURSOR ► para confirmar su elección (ver pag. 90).



Conexiones del Panel Posterior


Antena Externa
ó
TV por Cable TV (Cable coaxial)
Divisor de señal 2-Vías
VCR #2
S-VIDEO V L R
INPUT
Opcional
VCR #1
ANT IN
OUTPUT
S-VIDEO V L R
Opcional
CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
MISE EN GARDE
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR
This product contains lead. Dispose of this product in accordance with applicable environmental laws. For product recycling and disposal information,contact your local government agency or www.eRecycle. org (in California),the Electronic Industries Alliance at www.eiae.org (in the US) or the Electronic Product Stewardship Canada at www.epsc.ca (in Canada). For more information,call "1-800-HITACHI."
Ce produit contient du plomb. Disposez de ce produit en tenant compte des lois environnementales applicables. Pour de l'information sur le recyclage ou manière de disposer de ce produit,consultez vos autorités locales ou www.eRecycle.org (California),Electronic Industries Alliance au www.eiae.org (USA) ou Recyclage des produits électroniques Canada au www.rpec.ca(Canada) Pour plus d'information appelez le "1-800-HITACHI."
Apparatus Claims of U.S.Patent Nos. 4,631,630;4,577,216;4,819,098;4,907,093;and 6,381,747 licensed for limited viewing uses only.
Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby"and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
AIR/CABLE
SERVICE USE ONLY
RS232C
S-VIDEO
VIDEO
AUDIO
L
R
MONITOR OUT
INPUT 1
INPUT 2
INPUT 3
Y/VIDEO
(MONO)
TV AS CENTER
OPTICAL OUT
Digital Audio
QL29363
HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
HDMI 1
HDMI 2
HDMI a HDMI
DVI a HDMI
HDMI OUTPUT
DIGITAL OUTPUT
AUDIO OUT
Equipo con Capacidad de Salida Digital HDMI
Equipo con Capacidad de Salida Digital DVI
OUTPUT
Y PB/CB PR/CR L R
Reproductor de DVD
Y PB PR L R
OUTPUT
HDTV Set-Top Box

NOTA: *Los Cables son opcionales, excepto cuando se especifica.*

Consejos sobre las Conexiones del Panel Posterior

- Las conexiones S-VIDEO, Y-PBPR, ó HDMI se proveen para equipos de alta fidelidad tales como DVD's, VCR's etc. que cuenten con esta opción. Use estas conexiones en lugar de una conexión de video estándar si su dispositivo cuenta con esta opción.
- Si su dispositivo tiene solamente una salida de audio (monoaural), conéctelo al canal izquierdo(L/MONO) en el panel posterior de la televisión.
- Consulte el manual de operación de sus otros equipos electrónicos para información adicional sobre como instalar sus cables de entrada/salida.
- Una sola VCR puede ser usada para VCR #1 y VCR #2, pero recuerde que un VCR no puede grabar su propio video o línea de salida (INPUT: 1 en el ejemplo de la página 81). Consulte la guía de operación de su VCR para más información en las conexiones de entrada y salida.
- Conecte solamente 1 equipo (VCR, Reproductor de DVD, videocámara, etc.) a cada terminal de entrada.
- Las conexiones por COMPONENTE Y-PBPR (ENTRADAS 2 y 3) se proveen para equipos de alta fidelidad tales como DVD's y Set Top Box's. Use estas conexiones en lugar de una conexión de video estándar si su dispositivo tiene esta opción
- Las salidas por componente de su equipo pueden llamarse Y, B-Y, and R-Y. En este caso, conectar la salida por componente B-Y a la entrada PB del TV y la salida por componente R-Y a la entrada PR del televisor.
- Las salidas por componente de su equipo pueden llamarse Y, CBCR. En este caso, conectar la salida por componente CB a la entrada PB del TV y la salida por componente CR a la entrada PR del televisor.
- Puede ser necesario ajustar el TINTE para obtener una óptima calidad de imagen al usar la entradas Y-PBPR (ver página 98).
- Para asegurarse de no infringir las leyes sobre derechos de autor, la Salida de Monitor será anormal, cuando se usen las entradas Y-PBPR y las entradas HDMI.
- Las entradas HDMI 1, HDMI 2 ó HDMI FRONTAL pueden recibir señales de HDMI.
- La Salida de Monitor S-VIDEO puede ser usada para grabar unicamente cuando la entrada sea S-VIDEO.
- Al usar la entrada HDMI desde un Set-Top-Box, se recomienda usar una señal de entrada 1080p, 1080i o 720p.
- Al conectar una señal de 1080p por HDMI recomendamos que la longitud del cable de HDMI sea menor a 5 metros.

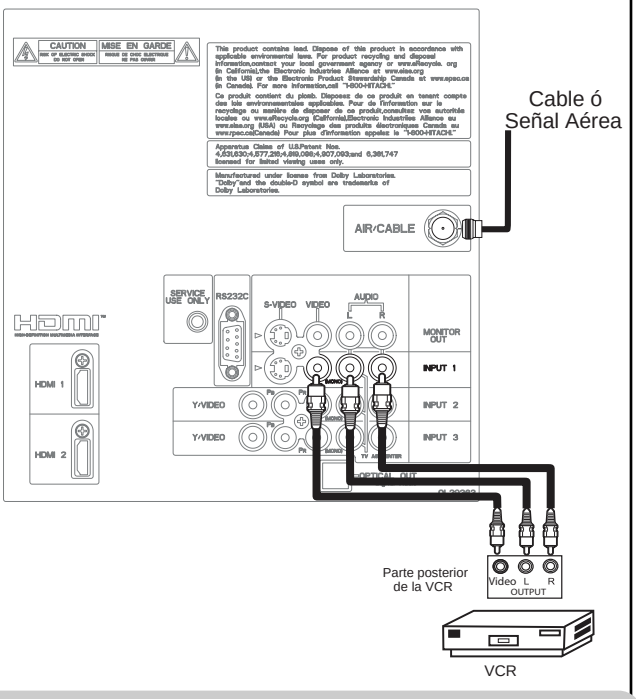
RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN:

1. *Las Señales de Video que pasan a través de una VCR pudieran ser afectadas por el sistema de protección de derechos de autor y la imagen aparecerá distorsionada en la televisión.*
2. *Al conectar la televisión directamente a las salidas de Audio/Video de un Set-Top-Box se asegura una mejor calidad de imagen.*

Conectando Equipos de Video Externos

CONECTANDO UNA FUENTE DE VIDEO Y AUDIO ESTEREO A LAS ENTRADAS INPUT1 ~ INPUT-FRONT

1. Conecte el cable de la salida de video (VIDEO OUT) del VCR o del Reproductor de Laserdisc a la entrada de video(VIDEO/Y) como se muestra en el Panel Posterior.
2. Conecte el cable de la salida de audio derecha (AUDIO OUT R) del VCR o Reproductor de Laserdisc a la entrada de audio derecha (AUDIO/R).
3. Conecte el cable de la salida de audio izquierda (AUDIO OUT L) del VCR o Reproductor de Laserdisc a la entrada de audio izquierda(AUDIO/L).
4. Presione el botón INPUTS, entonces seleccione la ENTRADA 1~ Front del Menú de Entradas para ver el programa de su VCR o Reproductor de Laserdisc.
5. Seleccione la señal CABLE o AÉREA en el Menú de Entradas para regresar al último canal sintonizado.



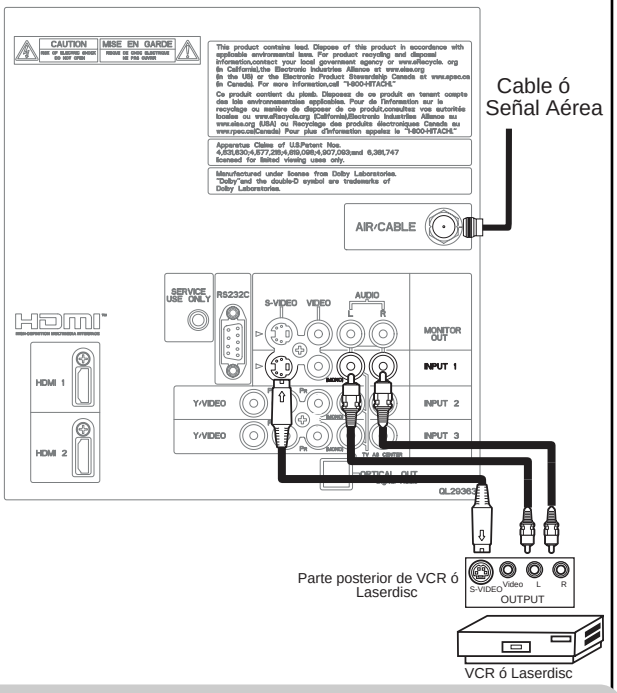
NOTA: 1. Inserte completamente los conectores al hacer las conexiones del panel posterior. La imagen y el sonido que se está reproduciendo será anormal si la conexión está floja.

2. Solo una VCR puede ser usada para VCR #1 y VCR #2, (ver página 81) pero recuerde que una VCR no puede grabar su propio video o línea de salida. Consulte la guía de operación de su VCR para más información en las conexiones de entrada y salida.

3. Cuando se usen las ENTRADAS 2 ó 3, es necesario conectar la salida de video del dispositivo a la terminal de entrada Y/VIDEO del Televisor.

CONECTANDO SEÑAL S-VIDEO Y AUDIO ESTEREO DE UN EQUIPO A LA ENTRADA (INPUT 1)

1. Conecte el cable de la salida de video S-VIDEO del VCR S-VHS o Reproductor de Laserdisc a la entrada S-VIDEO de la TV, como se muestra en el Panel Posterior .
2. Conecte el cable de la salida de audio derecha (AUDIO OUT R) del VCR o Reproductor de Laserdisc a la entrada de audio derecha (AUDIO/R)
3. Conecte el cable de la salida de audio izquierda (AUDIO OUT L) del VCR o Reproductor de Laserdisc a la entrada de audio izquierda (AUDIO/L)
4. Presione el botón INPUTS, entonces seleccione la ENTRADA 1 del Menú de Entradas para ver el programa de su VCR o Reproductor de Laserdisc.
5. Seleccione CABLE o AÉREA en el Menú de Entradas para regresar al último canal sintonizado.



NOTA :1.Inserte completamente los conectores al hacer las conexiones del panel posterior. La imagen y el sonido que se esta reproduciendo será anormal si la conexion está floja.

2.Un solo VCR puede ser usado para VCR #1 y VCR #2, (ver página 81) pero recuerde que un VCR no puede grabar su propio video o línea de salida. Consulte la guía de operación de su VCR para más información en las conexiones de entrada y salida.

Conectando Equipos de Video Externos

CONECTANDO UN EQUIPO CON SALIDA HDMI O DVI A LAS ENTRADAS HDMI 1, 2 Ó FRONT

1. Conecte el conector HDMI o el adaptador DVI/HDMI de la salida del Set Top Box HDTV o Reproductor de DVD a la entrada HDMI tal como se muestra en la parte de abajo.
2. Al usar salida DVI, conecte el cable de la salida de audio derecha(AUDIO OUT R) del Set Top Box HDTV o DVD a la entrada derecha(AUDIO IN/R) tal como se muestra en la parte de abajo.
3. Al usar salida DVI, conecte el cable de la salida de audio izquierda(AUDIO OUT L) del Set Top Box HDTV o DVD a la entrada izquierda(AUDIO IN/L) tal como se muestra en la parte de abajo.
4. Presione el botón INPUTS, entonces seleccione HDMI 1, HDMI 2 o HDMI-FRONT para ver el programa del Set Top Box HDTV o el Reproductor de DVD.
5. Seleccione CABLE o AÉREA en el Menú de Entradas para regresar al último canal sintonizado.

NOTA:1. Inserte completamente los conectores al hacer las conexiones del panel posterior. La imagen y el sonido que se esta reproduciendo será anormal si la conexion está floja.

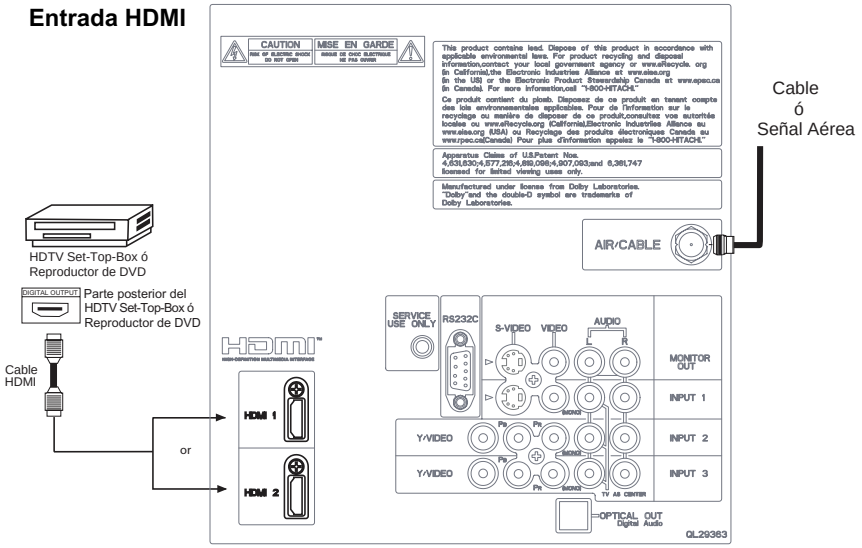
2. Las entrada HDMI en HDMI 1, HDMI 2 y HDMI-FRONT contienen el sistema de protección contra copiado llamado High-bandwidth Digital Content Protection(HDCP). El HDCP es un sistema que codifica las señales de video cuando se usan conexiones HDMI, para prevenir el copiado ilegal de la información de video.

3. HDMI no es una tecnologia de "RED", establece una conección punto-a-punto en un solo sentido para la entrega de video no comprimido en una pantalla.

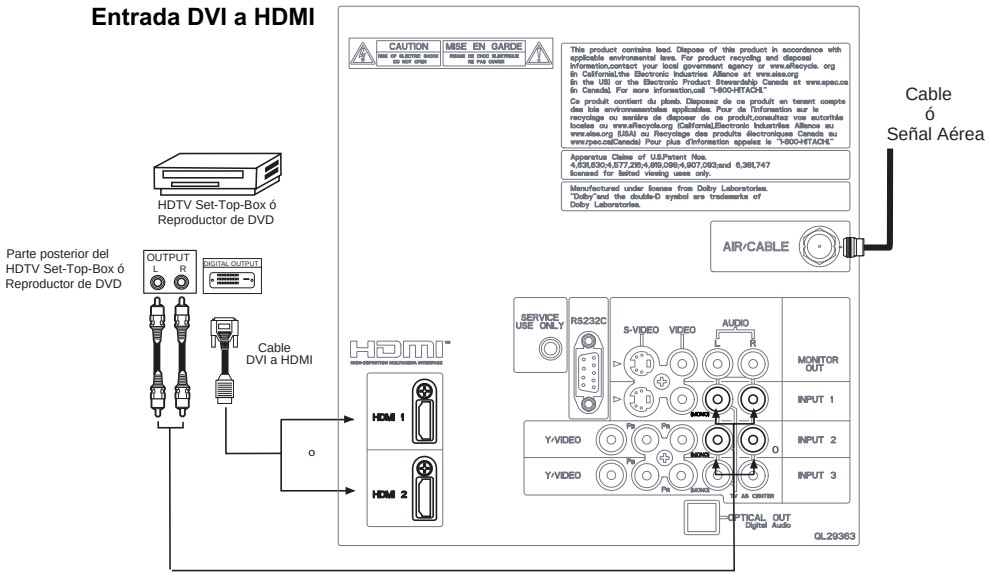
4. El dispositivo digital conectado controla la interface HDMI, por lo tanto la configuración adecuada de las opciones de usuario del equipo determinan la resolución final del video.

5. Al usar un adaptador DVI a HDMI, conecte los cables de salida de audio Audio Out L y R a la misma HDMI (1 , 2 ó FRONT) que conectó el cable HDMI. (Para HDMI-FRONT favor de consultar la página 79)

Entrada HDMI



Entrada DVI a HDMI



Conectando Equipos de Audio/Video Externos

CONECTANDO UN EQUIPO CON SALIDA DE COMPONENTES
Y DE AUDIO EN LAS ENTRADAS 2 ó 3 : Y-PBPR.

1. Conecte el cable de la salida Y del reproductor Laserdisc/Reproductor de DVD ó HDTV set top box a la entrada (Y), como se muestra en el panel posterior de la figura.

2. Conecte el cable de la salida PB/CB ó B-Y del Laserdisc/Reproductor de DVD ó HDTV set top box a la entrada PB del TV.

3. Conecte el cable de la salida PR/CR ó R-Y del Laserdisc/Reproductor DVD ó HDTV set top box a la entrada PR del TV.

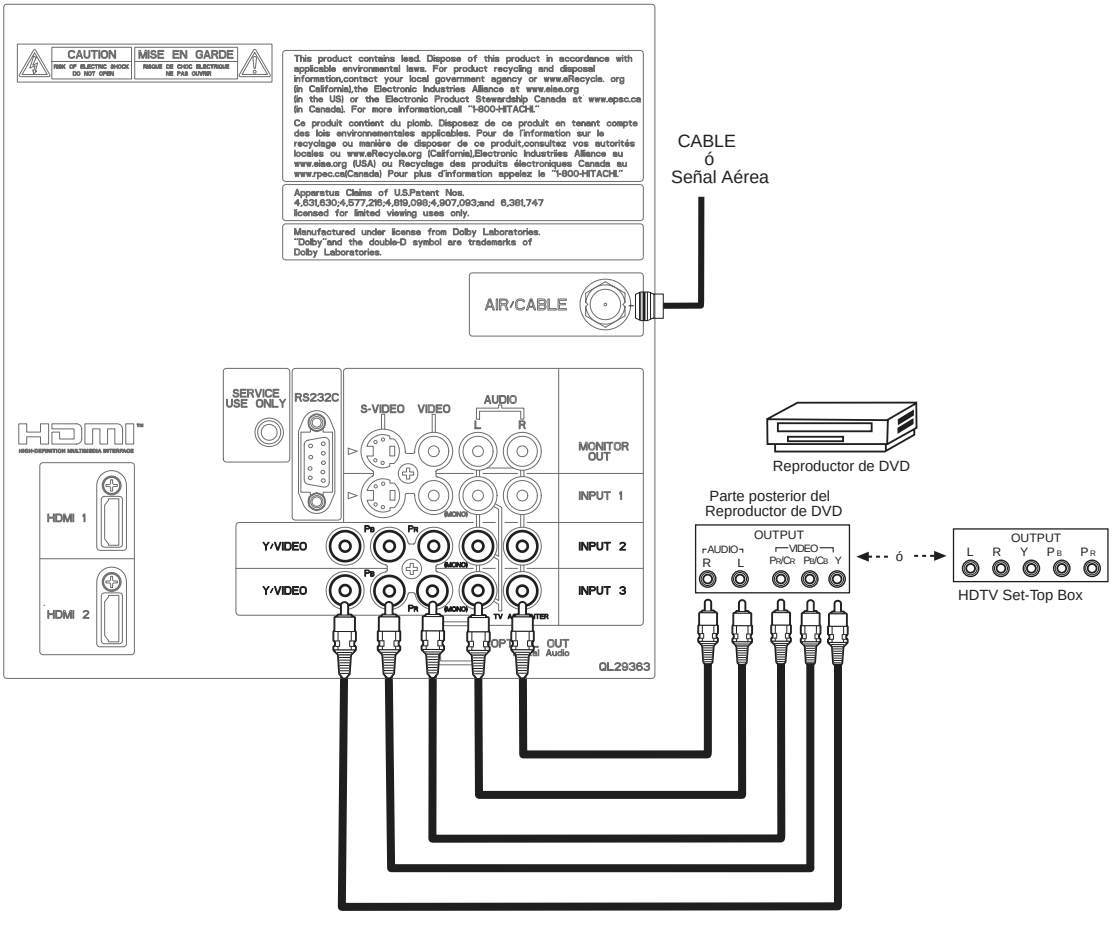
4. Conecte el cable de la salida de audio derecha (AUDIO OUT R) del Set Top Box HDTV o DVD a la entrada de audio derecha(AUDIO/R).

5. Conecte el cable de la salida de audio izquierda (AUDIO OUT L) del Set Top Box HDTV o DVD a la entrada de audio izquierda(AUDIO/L).

6. Presione el botón INPUTS, entonces seleccione la ENTRADA 2 ó 3 del Menú de Entradas para para ver el programa del Set Top Box HDTV o el Reproductor de DVD/Laserdisc.

7. Seleccione CABLE ó AÉREA en el Menú de Entradas para regresar al último canal sintonizado.

NOTA: 1. Inserte completamente los conectores al hacer las conexiones del panel posterior. La imagen y el sonido que se está reproduciendo será anormal si la conexión está floja.
2. Ver pág. 82 para consejos (tips) sobre las CONEXIONES DEL PANEL POSTERIOR.



Conectando Equipos de Audio/Video Externos

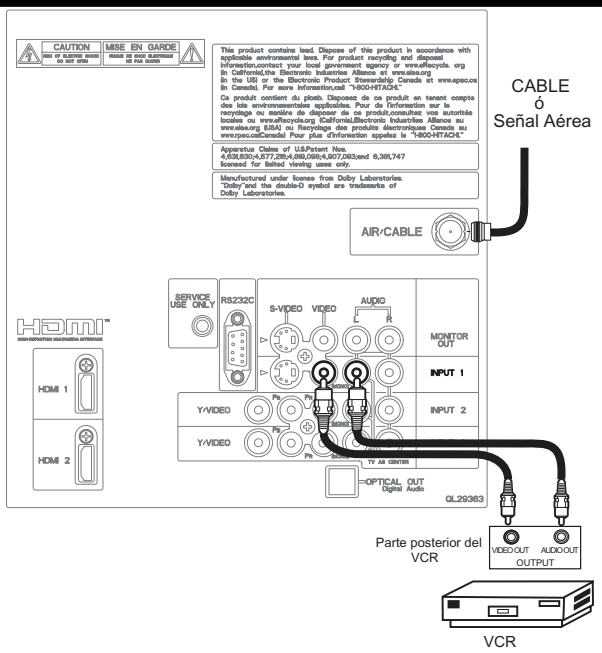
CONECTANDO UN EQUIPO DE VIDEO Y AUDIO MONAURAL A LAS ENTRADAS INPUT 1~ INPUT-FRONT

1. Conectar el cable de la salida de video(VIDEO OUT) del VCR o del Reproductor de DVD a la entrada de video(VIDEO/Y) como se muestra en el Panel Posterior de la derecha.

2. Conectar el cable de la salida de audio(AUDIO OUT) de su VCR o Reproductor de DVD a la entrada (MONO)/AUDIO IN L) de su TV .

3. Presione el botón INPUTS, entonces seleccione la INPUT 1,2,3 ó Frontal del Menú de Entradas para ver el programa de su VCR o Reproductor DVD.

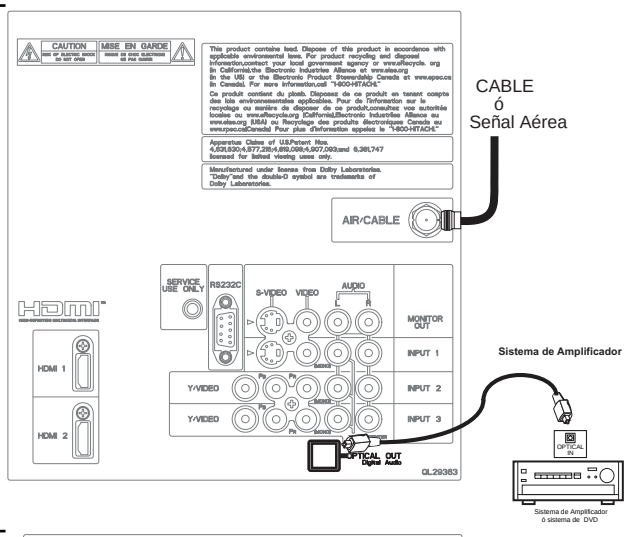
4. Seleccione CABLE o AÉREA en el Menú de Entradas para regresar al último canal sintonizado. ***(Para la INPUT FRONT favor de consultar la página 80).***



CONECTANDO UN AMPLIFICADOR DE AUDIO EXTERNO

Para controlar el nivel de audio del TV de Plasma con un amplificador externo de audio, conectar el sistema como se muestra en la derecha. La salida "OPTICAL OUT" del panel posterior es una salida fija. El Volumen del amplificador es controlado por el amplificador, no por el televisor de Plasma. La terminal OPTICAL OUT se puede conectar a todo equipo con Entrada Óptica.

1. Conectar un cable óptico desde la salida Optical out a la entrada Óptica de un sistema de sonido ó Amplificador como se muestra en el Panel posterior como la figura de la derecha.



CONEXIÓN DE LA SALIDA DE MONITOR

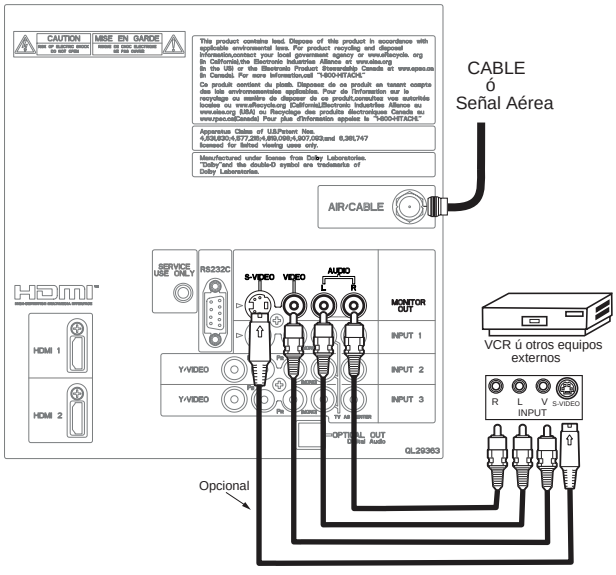
La Salida de Monitor (Monitor Out) proporciona audio y video de las señales CABLE/AÉREA y las Entradas 1, 2, 3, y Front. No proporciona Video por Componentes ó HDMI.

1. Conexión de S-Video:
   Conectar el cable de la salida S-VIDEO del Panel Posterior a la entrada S-VIDEO del VCR.

   Conexión de Video:
   Conectar el cable de la salida VIDEO del Panel Posterior a la entrada VIDEO del VCR.

2. Conectar el cable de la entrada AUDIO IN R del VCR a la salida AUDIO/R del Panel Posterior del Televisor.

3. Conectar el cable de la entrada AUDIO IN L del VCR a la salida AUDIO/L del Panel Posterior del Televisor.



NOTA: Al hacer conexiones de video , conectar solo S-Video ó solo Video. Si ambas son conectadas, el S-Video tiene prioridad.

El Control Remoto

Además de controlar todas las funciones de su TV Plasma **HITACHI**, el nuevo control remoto está diseñado para operar diferentes tipos de VCRs, convertidores CATV, decodificadores de cable, receptores satelitales reproductores DVD, y otros equipos de audio/video con solo apretar un botón. Todas las teclas de operación están agrupadas en una sola área.

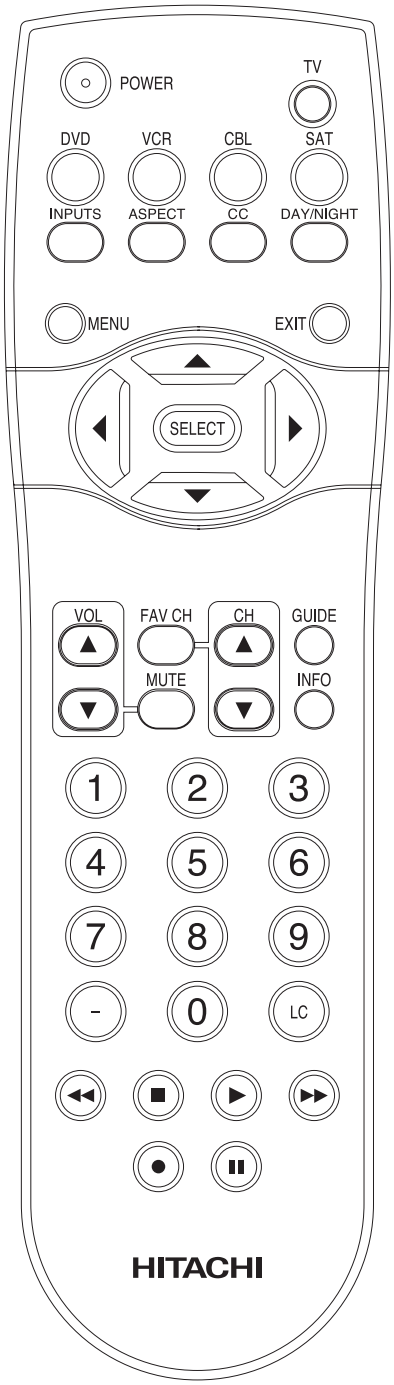
Para operar su TV Plasma, presione el botón **TV** en el remoto. El control remoto está listo para operar su televisor.

Para operar su VCR, presione el botón **VCR** en el remoto. El control remoto está listo para operar su VCR. (Vea las instrucciones en la pág. 95 para programar el control remoto y operar su VCR).

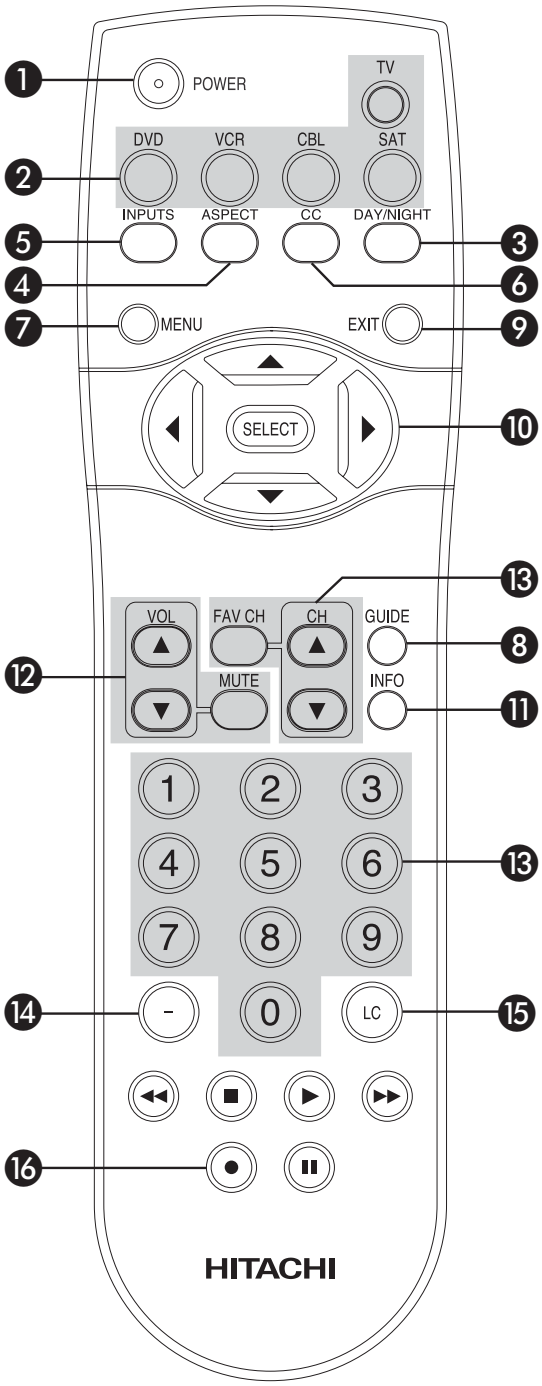
Para operar su receptor de cable, presione el botón **CBL** en el remoto. El control remoto está listo para operar su receptor de cable. (Vea las instrucciones en la pág. 92 para programar el control remoto y operar su su receptor de cable).

Para operar su STB (Set-top-box) o receptor satelital, presione el botón **SAT** en el remoto. El control remoto está listo para operar su STB. Si usted tiene un receptor satelital, use también este botón para programar su receptor satelital. (Vea las instrucciones en la pág. 93 para programar el control remoto y operar su STB o receptor satelital).

Para operar su reproductor DVD, presione el botón **DVD** en el remoto. El control remoto está listo para operar su reproductor DVD. (Vea las instrucciones en la pág. 94 para programar el control remoto y operar su reproductor DVD).



Como Utilizar el Control Remoto de su TV



❶ Botón de encendido/apagado (POWER)
Presione este botón para encender o apagar el televisor cuando el remoto este en modo **TV**. (Ver página 87 para las instrucciones de como programar el control remoto en modo **TV**).

❷ Botones de MODO
Estos botones permiten al control remoto operar su TV, VCR, DVD receptor de cable, satélite y STB dependiendo que botón es oprimido. (Ver página 92-95 para las instrucciones de como cambiar entre estos modos).

❸ Botón DIA/NOCHE (DAY/NIGHT)
Presione este botón para cambiar entre las configuraciones de modo de imagen **Día(Normal), Día(Dinámico)** y **Noche**. Seleccione los modos de **Día** para ver durante el día con mayor brillo y contraste para competir con la luz interior del cuarto. Seleccione **Noche** para ver durante la noche con menor brillo y contraste para una imagen más detallada (ver pág. 98 para cambiar la configuración).

NOTA: *Para la configuración automática del modo de imagen **DIA**/**NOCHE**, ver pág. 112.*

❹ Botón de ASPECTO (ASPECT)

Presione este botón para cambiar rápidamente la relación de aspecto del formato de la imagen. Dependiendo del formato de la señal de entrada recibida, la relación de aspecto del formato de imagen le permite a usted ajustar las imágenes através de las siguientes opciones:

4:3 ESTÁNDAR

Use este modo de aspecto para desplegar imágenes (4:3) convencionales. Se colocan paneles laterales (áreas grises) en la izquierda yderecha de la imagen para conservar la relación de aspecto original de la fuente.

Nota: Use este modo por solo el 15% de su tiempo total de visualización para prevenir envejecimiento desigual de los fósforos. Los fósforos en el área iluminada de la imagen envejecerán más pronto que los de las áreas grises

4:3 EXPANDIDO

Use este modo de aspecto para desplegar imágenes (4:3) convencionales incrementando linealmente la expansión de la imagen del centro hacia las orillas del área de despliegue con el próposito de llenarla.

4:3 ZOOM1/ZOOM2

Use estos modos de aspecto para aumentar las imágenes de fuentes (4:3) convencionales.

16:9 ESTÁNDAR 1

Use este modo de aspecto para desplegar fuentes 16:9 como HDTV y DVD's conservando la relación de aspecto original 16:9 mostrando el 95% del tamaño.

16:9 ESTÁNDAR 2

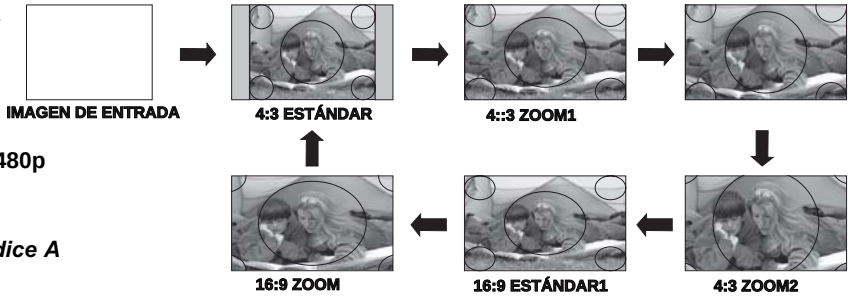
Use este modo de aspecto para desplegar fuentes 16:9 como HDTV y DVD's conservando la relación de aspecto original 16:9 mostrando el 100% del tamaño.

16:9 ZOOM

Use este modo para aumentar la imagen en el aspecto 16:9.

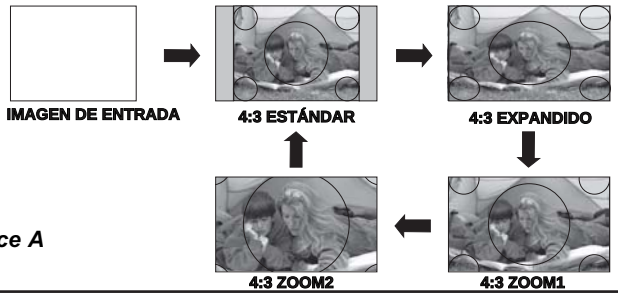
- **Canal de Antena-Analógica**
- **Entrada S-Video/Video (Formato Automático: Off)**
- **Entrada HDMI- 480i/480p (Formato Automático: Off)**
- **Entrada Componente- 480i/480p (Formato Automático: Off)**

Nota : Favor de ver el apéndice A en la página 138-139.



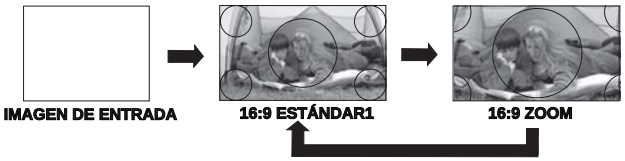
- **Canal de Antena-Digital (4:3)**
- **S-Video/Video 4:3/Entrada Letter (Formato Automático: On)**
- **HDMI-480i/480p 4:3/Entrada Letter (Formato Automático: On)**
- **Componente-480i/480p 4:3/ Entrada Letter (Formato Automático: On)**

Nota : Favor de ver el apéndice A en la página 138-139.



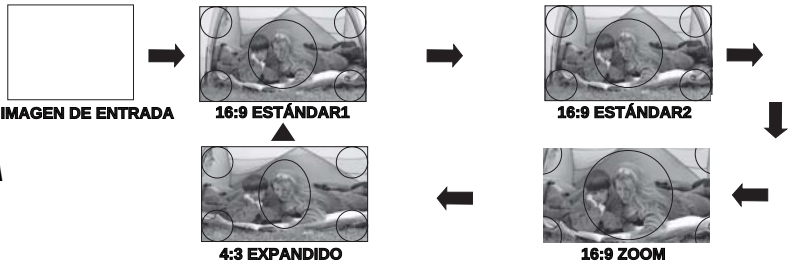
- **Entrada S-Video/Video 16:9 (Formato Automático: On)**
- **Entrada 16:9 HDMI- 480i/480p (Formato Automático: On)**
- **Entrada 16:9 Componente- 480i/480p (Formato Automático: On)**

Nota : Favor de ver el apéndice A en la página 138-139.



- **Canal de Antena-Digital (16:9)**
- **Entrada HDMI- 720p/1080i/1080p**
- **Entrada Componente-720p/ 1080i**

Nota : Favor de ver el apéndice A en la página 138-139.



NOTA: *1. El modo de Aspecto en todas las entradas de video tienen configuración independiente.*

*2. Los ajustes de Posición Vertical están disponibles directamente cuando usted elige los modos de aspecto **4:3 EXPANDIDO**/**ZOOM1**/**ZOOM2** ó **16:9 ZOOM** (ver también pág. 100).*

*3. Cuando se despliegue el modo **16:9 ESTÁNDAR 2**, pueden aparecer líneas en las orillas de la imagen, considere que esto es una operación normal del televisor.*

❺ Botón de entradas (INPUTS)

Cuando el control remoto está en el modo **TV**, presione este botón para accesar al menú de **ENTRADAS**. Use los **CURSORES** y el botón **SELECT** para elegir las entradas que están siendo usadas. El presionar repetidamente el botón de **ENTRADAS** lo llevará através de todas las opciones del menú de entradas. Luego presione el botón **SELECT** para seleccionar.

ENTRADA1	Seleccione para ir a la Entrada 1.
ENTRADA2	Seleccione para ir a la Entrada 2.
ENTRADA3	Seleccione para ir a la Entrada 3.
ENTRADA-FRONTAL	Seleccione para ir a la Entrada Frontal.
HDMI1	Seleccione para ir a la entrada HDMI1.
HDMI2	Seleccione para ir a la entrada HDMI2.
HDMI-FRONTAL	Seleccione para ir a la entrada HDMI Frontal.
AEREA/CABLE	Seleccione entre la señal Aérea o de Cable.

❻ Botón de Subtítulos (Closed Captions-CC)

Presione este botón para desplegar los subtítulos en la pantalla cuando estén disponibles por el programa de TV. En Canales Analógicos, presione el botón **CC** una y otra vez para ir através de los demás modos de Subtítulos y para desactivar los Subtítulos.

❼ Botón MENU

El botón **MENU** desplegará el Menú en Pantalla.

❽ Botón de GUIA (GUIDE)

Presione este botón para accesar la Guía de Canales del Cable (**CBL**), y receptor satelital o alta definición (**SAT/STB**) en el modo en el modo (**CBL**)(**SAT/STB**).

❾ Botón EXIT

Este botón lo sacará de todos los menús en pantalla.

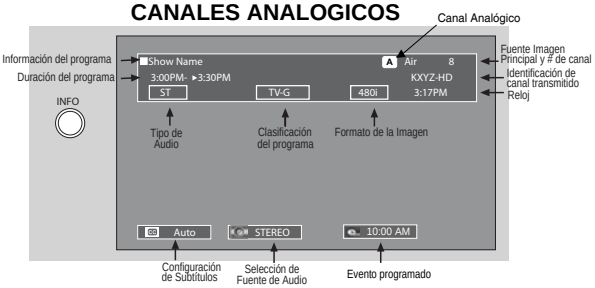
❿ Botones CURSOR/SELECT

Todas las funciones del Menú en pantalla pueden ser configurados o ajustados utilizando los **CURSORES**, excepto los valores númericos. Los **CURSORES** resaltarán, ajustarán y configurarán diversas funciones. Presione el **CURSOR** de la dirección deseada y presione el botón **SELECT** para seleccionar o elegir.

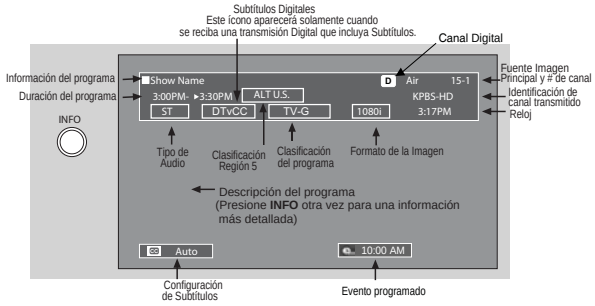
⓫ Botón INFO

Presione este botón cuando usted desee consultar el canal recibido, el origen o fuente de la imagen, si el canal tiene estereo (**ST**) o programa secundario de audio (**SAP**), la hora, el nombre del canal o si el tiempo de auto apagado está activado.

CANALES ANALOGICOS



CANALES DIGITALES



Cuando se conecta una señal S-VIDEO a la ENTRADA 1

Cuando se conecta Video Componente: Señal Y-PbPr conectada a la ENTRADA 3

NOTA: ***1. Presionar el botón INFO otra vez ó el botón EXIT pare regresar al la imagen normal.***

2. La configuración del Aspecto no será mostrada si el canal está bloqueado.

⓬ **Botón de VOLUMEN (VOL), Botón MUTE**
Use el botón **VOL UP** (▲) or **VOL DOWN** (▼) hasta obtener el nivel de sonido deseado.

Para reducir el sonido a la mitad del volumen normal (**SOFT MUTE**) para contestar el teléfono, etc., presione el botón **MUTE**. Presione el botón **MUTE** un vez más para apagar el sonido completamente (**MUTE**). Para encender el sonido, presione el botón **MUTE** una vez más o el botón **VOL UP** (▲).

Los **Subtítulos** serán desplegados automáticamente cuando las funciones **MUTE/SOFT MUTE** estén activas y los **Subtítulos** estén en modo **AUTO** (ver pág. 117).

Cuando el televisor sea apagado a un nivel de volumen de 31 o más, el nivel de volumen por default será de 30 cuando el televisor sea encendido. Sin embargo, si el nivel está en 30 o menos, este nivel de volumen se mantendrá cuando el televisor sea encendido.

⓭ **Botones del SELECTOR DE CANAL y CANALES FAVORITOS (FAV CH)**
Los botones del **SELECTOR DE CANALES** son usados para seleccionar canales, ingresar código de acceso, etc. Use los botones del **SELECTOR DE CANALES** para ingresar uno, dos, o tres números para seleccionar los canales. Ingrese primero el número "0" para canales del 1 al 9, o simplemente presione el único dígito del canal que se desea sintonizar y espere unos cuantos segundos para que la TV lo sintonice. Para Canales Digitales, use los botones del **SELECTOR DE CANALES** con el botón del **GUIÓN (-)**. La selección de canales también puede ser realizada con el botón **CH UP** (▲) o **CH DOWN** (▼).

Presione el botón **CANALES FAVORITOS** (**FAV CH**) para cambiar al modo de canal favorito (**FAV**). Usted sabrá cuando está en el modo de Canal Favorito cuando (**FAV**) es desplegado y el # de canal desplegado está VERDE. Presione otra vez para regresar y sintonizar a sus canales regulares. Usted puede agregar cualquier canal a su Lista de Canales Favoritos presionando y manteniendo presionado el botón **FAV CH** hasta que el # de canal desplegado cambie de BLANCO a VERDE RESALTADO. También puede borrar un canal de su lista de canales favoritos presionando y manteniendo presionado el botón **FAV CH** hasta que el # de canal desplegado cambie de VERDE RESALTADO a BLANCO.

⓮ **Botón de GUIÓN (-)**
Use el botón de **GUIÓN (-)** junto con los de **SELECCIÓN DE CANALES** para sintonizar Canales Digitales que tienen números de subcanal indicados con un **(-) GUIÓN** (ejemplo: 15-1).

⓯ **Botón de ÚLTIMO CANAL (LAST CH)**
Presione este botón para cambiar entre el canal actual y el último canal visto.

⓰ **Botón de GRABACIÓN (RECORD)**
Presione dos veces este botón para grabar programas cuando el control remoto está en modo **VCR**.

El Control Remoto para controlar un receptor de Cable

OPERACIÓN DE LAS FUNCIONES PREGRABADAS PARA SU RECEPTOR DE CABLE.

Este control remoto está diseñado para operar diferentes tipos de receptores de cable. Usted debe programar primero el control remoto para que sea compatible con el sistema remoto de su receptor de cable (consulte abajo la lista de códigos).

1. Encienda su receptor de cable.

2. Para cambiar al modo de Cable (**CBL**), presione y libere el botón de **CABLE (CBL)** en el control remoto.

3. Mantenga presionado el botón **CBL** en el remoto e ingrese el código de dos dígitos preestablecido que coincide con su receptor de cable, como se muestra abajo. Libere el botón **CBL**.

4. Apunte el control remoto hacia el receptor de cable y presione el botón **POWER**. El control apagará su receptor de cable cuando ingrese el código preestablecido de dos dígitos correcto. Cuando esto ocurra, el control remoto ya está programado para su receptor. Si su receptor no se apaga, intente un código de dos dígitos preestablecido diferente.

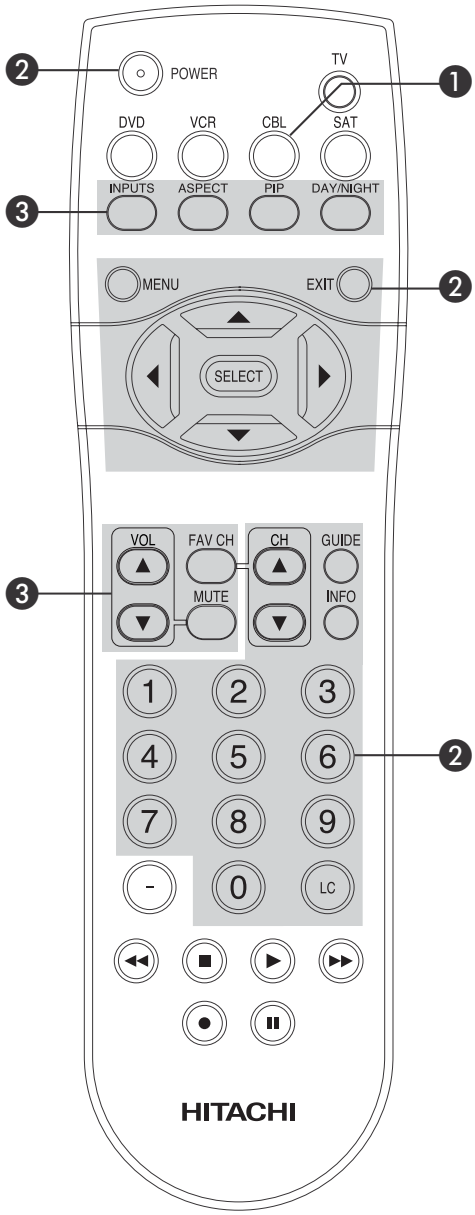
5. El control remoto ahora controlará su receptor de cable.

NOTA: *1. Si su receptor no puede ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, el código de su receptor no ha sido pregrabado en el control remoto.*
2. En el caso improbable de que su receptor no pueda ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, por favor consulte su guía de operación del receptor.
3. El control remoto recordará los códigos que usted haya programado hasta que se remuevan las baterías del control remoto. Después de reemplazar las baterías, repita el procedimiento completo de programación como se describe arriba.

❶ **Botón de CABLE (CBL)**
Este botón permite al control remoto operar su receptor de cable al configurarlo en modo CABLE.

❷ **Botones PREGRABADOS DEL RECEPTOR**
Estos botones transmiten los códigos pregrabados al receptor de cable programado.

❸ **Botones EXCLUSIVOS DE TV**
Estos botones son para operar solamente el TV.



MARCA REC. CABLE (Tipo Analógico) CODIGOS

HAMLIN.....22, 23, 24, 25
JERROLD 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07,21
OAK.....26, 27, 28
PANASONIC..... 18, 19, 20
PIONEER.....13, 14
SCIENTIFIC ATLANTA.....08, 09, 10
TOCOM.....15, 16
ZENITH.....11, 12
G.I. 17

MARCA REC. CABLE (Tipo Digital) CODIGOS

PIONEER.....29
SCIENTIFIC ATLANTA 30

EL CÓDIGO DE MI RECEPTOR DE CABLE ES: _____

NOTA: *Consulte la guía de operación del receptor de cable para la operación de los botones exclusivos para el receptor de cable.*

El Control Remoto para controlar un STB*/Receptor Satelital

OPERACIÓN DE LAS FUNCIONES PREGRABADAS PARA SU STB/RECEPTOR SATELITAL.

Este control remoto está diseñado para operar diferentes tipos de STB/receptores satelitales. Usted debe primero programar el control remoto para que sea compatible con el sistema remoto de su STB/receptor de satélite (consulte abajo para ver la lista de códigos).

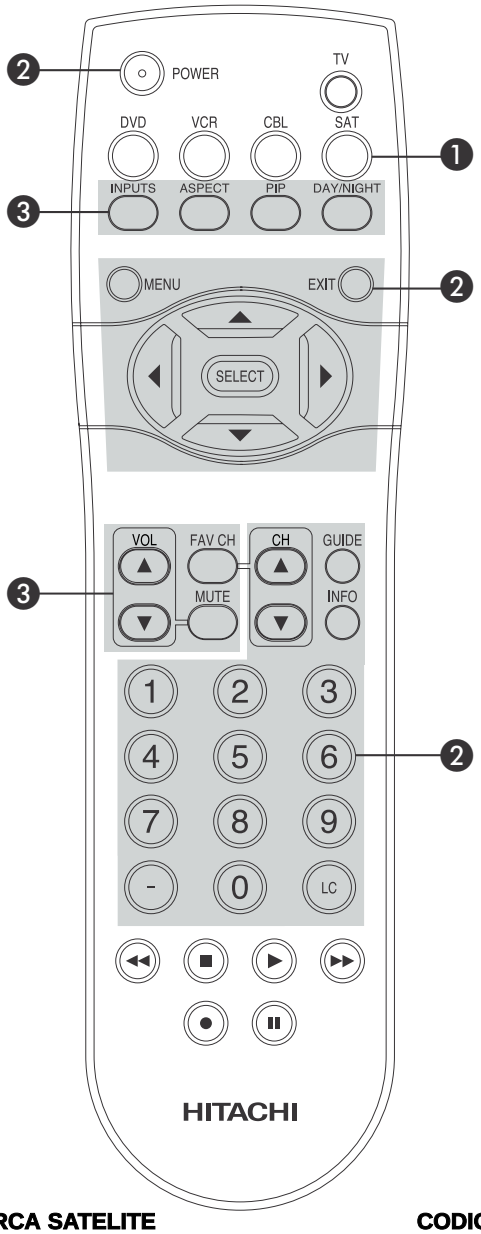
1. Encienda su STB/Receptor Satelital.

2. Para cambiar al modo de STB/Receptor Satelital (**SAT**), presione y libere el botón **SAT** en el control remoto.

3. Mantenga presionado el botón **SAT** en el remoto e ingrese el código de dos dígitos preestablecido que coincide con su STB/Receptor Satelital, como se muestra abajo. Libere el botón **SAT**.

4. Apunte el control remoto hacia el STB/Receptor Satelital y presione el botón **POWER**. El control apagará su STB/Receptor Satelital cuando ingrese el código preestablecido de dos dígitos correcto. Cuando esto ocurre, el control remoto ya está programado para su STB/Receptor Satelital. Si su STB/Receptor Satelital no se apaga, intente un código de dos dígitos preestablecido diferente.

5. El control remoto ahora controlará su STB/Receptor Satelital.



NOTA: *1. Si su STB/Receptor Satelital no puede ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, el código de su STB/Receptor Satelital no ha sido pregrabado en el control remoto.*

2. En el caso improbable de que su convertidor no pueda ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, por favor consulte su guía de operación del convertidor.

3. El control remoto recordará los códigos que usted haya programado hasta que se remuevan las baterías del control remoto. Después de reemplazar las baterías, repita el procedimiento completo de programación como se describe arriba.

❶ **Botón de STB/RECEPTOR SATELITAL (SAT)**
Este botón permite al control remoto operar su STB/receptor satelital al configurarlo en modo STB/RECEPTOR SATELITAL.

❷ **Botones PREGRABADOS DEL STB/RECEPTOR SATELITAL).**
Estos botones transmiten los códigos pregrabados al STB/Receptor Satelital programado.

❸ **Botones EXCLUSIVOS DE TV**
Estos botones son para operar solamente el TV.

***STB:** *Set-Top-Box (Receptor de señal de alta definición).*

MARCA SATELITE	**CODIGOS**
2006 DIRECT TV	09
ECOSTAR	03
HITACHI	00
HUGHES	04
RCA	01
SONY	02
MARCA SET TOP BOX (STB)	**CODIGOS**
PANASONIC	05
RCA	06
SAMSUNG	07
ZENITH	08

EL CÓDIGO DE MI STB/RECEPTOR SATELITAL ES: _____

NOTA: *Consulte la guía de operación del STB/Receptor Satelital para la operación de los botones exclusivos para el STB/Receptor Satelital.*

El Control Remoto para controlar un reproductor de DVD

OPERACIÓN DE LAS FUNCIONES PREGRABADAS PARA SU REPRODUCTOR DE DVD.

Este control remoto está diseñado para operar diferentes tipos de reproductores de DVD. Usted debe primero programar el control remoto para que sea compatible con el sistema remoto de su reproductor de DVD (consulte abajo la lista de códigos).

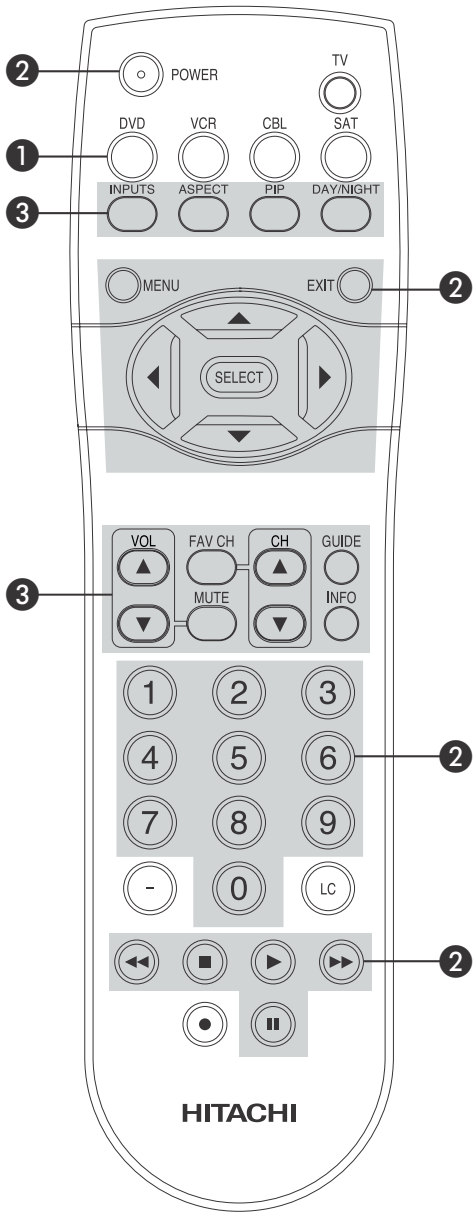
1. Encienda su reproductor de DVD.

2. Para cambiar al modo de DVD (**DVD**), presione y libere el botón **DVD** en el control remoto.

3. Mantenga presionado el botón **DVD** en el remoto e ingrese el código de dos dígitos preestablecido que coincide con su reproductor de DVD, como se muestra abajo. Libere el botón **DVD**.

4. Apunte el control remoto hacia el reproductor de DVD y presione el botón **POWER**. El control apagará su reproductor de DVD cuando ingrese el código preestablecido de dos dígitos correcto. Cuando esto ocurre, el control remoto ya está programado para su reproductor de DVD. Si su reproductor de DVD no se apaga, intente un código de dos dígitos preestablecido diferente.

5. El control remoto ahora controlará su reproductor de DVD.



NOTA: *1. Si su reproductor de DVD no puede ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, el código de su reproductor de DVD no ha sido pregrabado en el control remoto.*
2. En el caso improbable de que su reproductor de DVD no pueda ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, por favor consulte su guía de operación del reproductor.
3. El control remoto recordará los códigos que usted haya programado hasta que se remuevan las baterías del control remoto. Después de reemplazar las baterías, repita el procedimiento completo de programación como se describe arriba.

❶ **Botón de DVD (DVD)**
Este botón permite al control remoto operar su reproductor DVD al configurarlo en modo DVD.

❷ **Botones PREGRABADOS DEL REPRODUCTOR DE DVD.**
Estos botones transmiten los códigos pregrabados al reproductor de DVD programado.

❸ **Botones EXCLUSIVOS DE TV**
Estos botones son para operar solamente el TV.

MARCA DVD	**CODIGOS**
APEX	10
GO VIDEO	09
HITACHI	00
KENWOOD	11
PANASONIC	02
PIONEER	03
RCA	04
SAMSUNG	06
SANYO	07
SONY	01
TOSHIBA	05

EL CÓDIGO DE MI REPRODUCTOR DE DVD ES: _____

NOTA: *Consulte la guía de operación del reproductor de DVD para la operación de los botones exclusivos para el reproductor de DVD.*

El Control Remoto para controlar una VCR

OPERACIÓN DE LAS FUNCIONES PREGRABADAS PARA SU VCR.

Este control remoto está diseñado para operar diferentes tipos de VCR's. Usted debe primero programar el control remoto para que sea compatible con el sistema remoto de su VCR (consulte abajo para ver la lista de códigos).

1. Encienda su VCR.

2. Para cambiar al modo de VCR (**VCR**), presione y libere el botón **VCR** en el control remoto.

3. Mantenga presionado el botón **VCR** en el remoto e ingrese el código de dos dígitos preestablecido que coincide con su VCR, como se muestra abajo. Libere el botón **VCR**.

4. Apunte el control remoto hacia el VCR y presione el botón **POWER**. El control apagará su VCR cuando ingrese el código preestablecido de dos dígitos correcto. Cuando esto ocurre, el control remoto ya está programado para su VCR. Si su VCR no se apaga, intente un código de dos dígitos preestablecido diferente.

5. El control remoto ahora controlará su VCR.

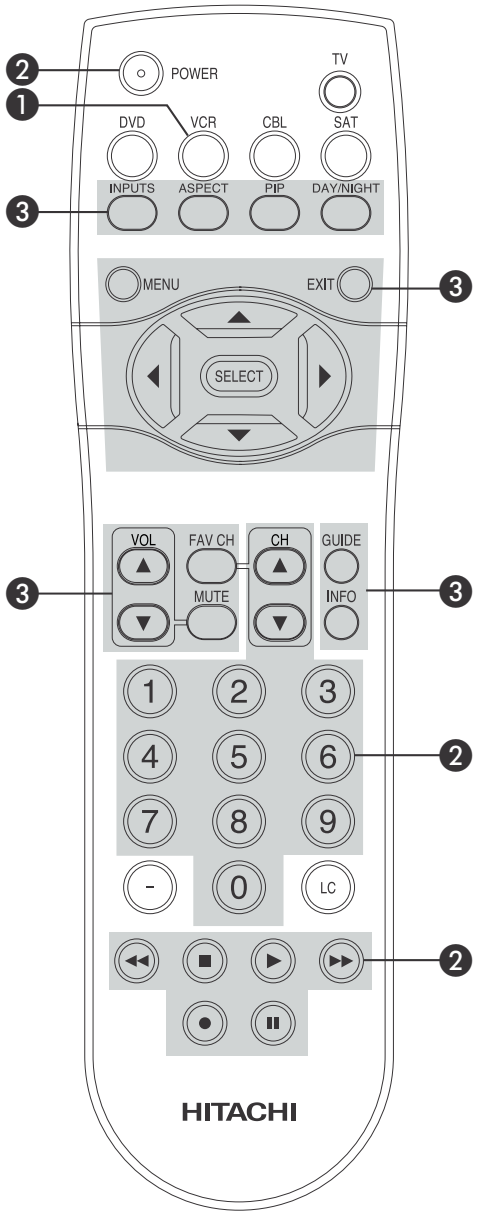
NOTA: *1. Si su VCR no puede ser operado despúes de realizar los procedimientos anteriores, el código de su VCR no ha sido pregrabado en el control remoto.*
2. En el caso improbable de que su VCR no pueda ser operado después de realizar los procedimientos anteriores, por favor consulte su guía de operación del VCR.
3. El control remoto recordará los códigos que usted haya programado hasta que se remuevan las baterías del control remoto. Después de reemplazar las baterías, repita el procedimiento completo de programación como se describe arriba.

❶ **Botón VCR (VCR)**
Este botón permite al control remoto operar su reproductor DVD al configurarlo en modo DVD.

❷ **Botones PREGRABADOS DEL VCR**
Estos botones transmiten los códigos pregrabados al VCR programado.

❸ **Botones EXCLUSIVOS DE TV**
Estos botones son para operar solamente el TV.

NOTA: *Consulte la guía de operación del VCR para la operación de los botones exclusivos para el VCR.*



MARCA VCR	CODIGOS
AIWA	48
DAEWOO	45
EMERSON	20, 21, 22, 23
FISHER	34, 37, 38, 39
FUNAI	52
GE	33
GOLD STAR	36
HITACHI	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06
JVC	49, 50, 51,18
MAGNAVOX	12, 13
MITSUBISHI	27, 28, 29, 30
NEC	40, 41
PANASONIC	10, 11
PHILIPS	14
SAMSUNG	25, 26,17
SHARP	31, 32
SONY	07, 08, 09
TOSHIBA	15
ZENITH	35

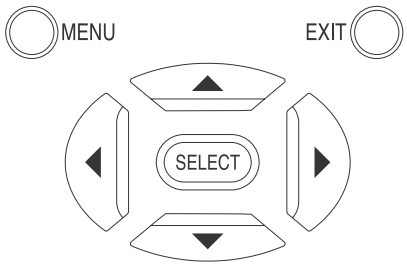
EL CÓDIGO DE MI VCR ES: _____

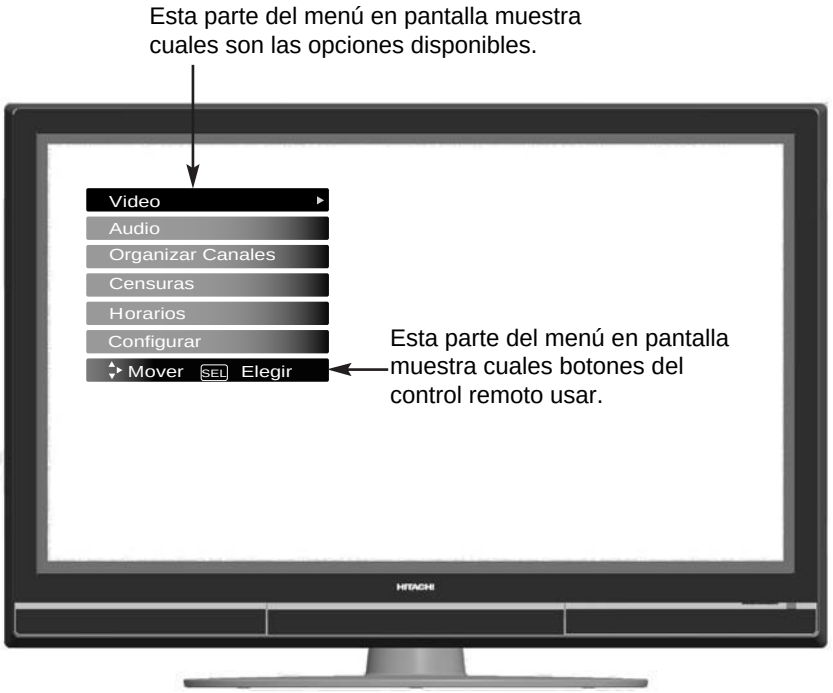
Menú en Pantalla

1. Presione **MENU** en el control remoto para desplegar las diferentes funciones de su TV Plasma **HITACHI**.

2. Utilice los **CURSORES** (botones ▲,▼,◄ y ►) para navegar por las diferentes opciones del menú. Presione el botón **SELECT** para seleccionar o elegir.

3. Presione **EXIT** en el control remoto para salir rápidamente de cualquier menú.





Notas:

*El menú preestablecido de fábrica está en idioma Inglés, para lograr verlo en idioma español favor de elegir el menú **Configurar**, luego elegir **Configurar el Menú** y cambiar en **Lenguaje** de inglés a español.*

*Las pantallas de los diferentes submenús que se muestran en las siguientes páginas son con fines ilustrativos, por lo tanto; no reflejan la apariencia actual del menú en pantalla de su televisor Plasma **HITACHI.***

Menú en Pantalla

Video

Modo de Imagen	Seleccione uno de los tres modos; Día (Dinámico), Día (Normal) y Noche.
Contraste	Ajusta el nivel de blanco de la imagen.
Brillantez	Ajusta el nivel de negro de la imagen.
Color	Ajusta el color de la imagen.
Tinte	Ajusta el tinte de la imagen.
Nitidez	Ajusta la nitidez de la imagen.
Temperatura de color	Elija el modo ALTA para una menor intensidad de color con más azul, elija MEDIA para un color natural, ESTANDAR para colores estándares.
Realzar Nivel de Negro	Resalta el brillo de la imagen en escenas claras.
Modo de Contraste	Utilice esta función para elegir entre dos configuraciones de Modo de Contraste, Normal y Dinámico.
Reducción de Ruido	Reduce el ruido visible en la imagen.
MPEG-NR	Reduce el ruido mosquito en la imagen.
Modo Autom. de Cine	Enciende/Apaga la función de detección 3:2.
Panel Lateral Obscuro	Cambia las barras laterales de grises a negras cuando se encuentra viendo señales 4:3 en el modo estándar.
Aspecto	Seleccione la relación de aspecto del formato de imagen.
Restaurar Video	Seleccione esta opción para restaurar a las condiciones de video de fábrica.

Audio

Agudos	Ajusta los sonidos agudos.
Bajos	Ajusta los sonidos bajos.
Balance	Ajusta el balance.
Surround	Selecciona las opciones del Sonido Surround (Off, Normal, Amplio)
Bass Boost	Activa/Desactiva la opción Bass Boost.
Tipo de Audio	Selecciona entre tres tipos de Audio disponibles.
Bocinas Internas	Selecciona las bocinas internas o bocinas externas.
Auto Cancelar Ruido	Elimina el ruido entre estaciones o entre canales.
Volumen Perfecto	Ajusta el volumen a un nivel fijo entre canales.
Realzar Audio	Seleccione On para realzar audio.
Lenguaje	Seleccione las opciones de Lenguaje cuando están disponibles.
Salida Digital	Seleccione opciones de salida óptica.
DRC	Active o desactive la compresión de rango dinámico (DRC).

NOTA: *Las opciones de Lenguaje, Salida Digital y DRC del menú de Audio solo están disponibles para canales digitales.*

Organizar Canales

Medidor de Señal	Accese al medidor de señal.
Auto Programar Canales	Active el autoprogramador de canales.
Lista de Canales	Configure la lista de canales.

Censuras

¿Desea Cambiar Clave?	Cambie la clave de acceso.
Activar Bloqueo	Elija para bloquear canal y/o el panel frontal.
Clasificación de Cine	Bloqueé varios tipos de películas y tipos de video basados en la clasificación de las imágenes.
Clasificación de TV	Bloqueé varios tipos de películas y programas de TV basados en la clasificación de programas.
Clasificación para Canadá (Inglés)	Bloqueé varios tipos de películas y programas de television basados en el sistema de clasificación de Canadá.
Clasificación para Canadá (Francés)	Bloqueé varios tipos de películas y programas de television basados en el sistema de clasificación Franco/canadiense.
Región 5	Sistema de Clasificación para señal Digital para bloquear diferentes tipos de programas.

Horarios

Fijar el Reloj	Configure las opciones del reloj.
Tiempo de Auto-Apagado	Seleccione el intervalo de auto-apagado (cada 30 min., 00:30-3:00).
Programar Modo Día/Noche	Configure las opciones de los tres modos de imagen.
Configurar Eventos	Configure los eventos que desea programar.

Configurar

Configurar el Menú	Seleccione idioma del menú Inglés, Francés o Español y fondo.
Configurar el Salva Pantallas	Seleccione las opciones del Salva Pantallas para prevenir marcado.
Configurar Entradas	Nombre las entradas de video, VCR, DVD, etc.
Subtítulos	Opción para desplegar diálogo/ texto.
Configurar el Inicio Rápido	Seleccione las opciones de Inicio Rápido del televisor.
Restablecer el Programa	Seleccione para ver/actualizar versión de software y restablecer la configuración del televisor.

NOTA: *El Medidor de Señal del menú Organizar Canales solamente está disponible para canales digitales.*

Video

Seleccione **VIDEO** para ajustar las opciones de la imagen y mejorar la calidad de la misma. Usted podrá configurar independientemente cada entrada de Video como prefiera, para mejorar el desempeño y lograr una visión placentera dependiendo del programa de video que se esta viendo. Si se selecciona **RESTAURAR VIDEO,** solo la entrada seleccionada volverá a las condiciones originales de fábrica.

Modo de Imagen

Utilice esta función para elegir una de las opciones automáticas de la imagen para optimizar el desempeño de su TV.

1. Utilice los botones del **CURSOR** ◄ o ► para resaltar y seleccionar las opciones del **MODO DE IMAGEN Día-Normal, Día-Dinámico** o **Noche).**

2. Luego presionar el botón **SELECT** para elegir el modo y regresar al menú de Video ó presionar **EXIT** para salir.

3. Existen tres modos de imagen disponibles para el usuario, **Día (Dinámico), Día (Normal)** y modo **Noche**. **Día (Dinámico)** es el modo preestablecido de fábrica, esto puede ser cambiado ajustando cualquier opción de video a sus preferencias personales. El modo **Día (Normal)** puede ser usado como segunda opción para visualización en el día mientras que el modo **Noche** está configurado para ver programación nocturna.

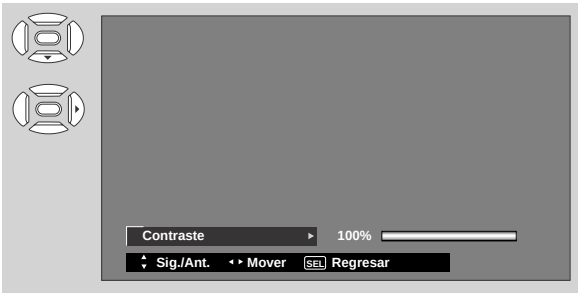
1. Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar la función que va a ser ajustada.

2. Presione el botón **SELECT** o el **CURSOR** ► para seleccionar las opciones de la función.

3. Presione los **CURSORES** ◄ o ► para ajustar la función seleccionada.

4. Presione **MENU** para regresar al menú principal.

5. Presione **EXIT** para salir del menú.



Contraste

Use esta función para cambiar el contraste entre los niveles de blanco y negro en la imagen.

Brillantez

Use esta función para ajustar el brillo total de la imagen.

Color

Use esta función para ajustar el nivel de color en la imagen.

Tinte

Use esta función para ajustar los tonos de piel para que parezcan naturales.

Nitidez

Use esta función para ajustar la cantidad de detalles finos en la imagen.

Video

Temperatura de Color
Configure esta opción a **ALTA** para un color más frio (azulado), a **MEDIA** para un color más natural, a **ESTÁNDAR** para un color más preciso.

Realzar Nivel de Negro
Use esta función para realzar los detalles de sombra en escenas obscuras utilizando las opciones de **off, bajo, medio** y **alto**.

NOTA: *1. Si se elige **CONTRASTE**, usted ajustará el **CONTRASTE** de la imagen. Las demás opciones del menú como **BRILLO, COLOR, TINTE** y **NITIDEZ** pueden ser seleccionadas y ajustadas de la misma manera.*
*2. Puede ser necesario ajustar el **TINTE** para obtener una calidad de imagen óptima cuando se utilizan las entradas de VIDEO COMPONENTE Y-PbPr.*
*3. **CABLE** y **AÉREA** comparten la misma configuración de Video. También, cada entrada de video posee su propia configuración de video.*

Modo de Contraste
Use esta función para elegir entre los dos modos de contraste definidos. Configure a **DINÁMICO** para obtener imágenes más obscuras en el nivel del negro, configure a **NORMAL** para obtener un nivel de Blanco a Negro balanceado.

Reducción de Ruido
La función de Reducción de Ruido automáticamente reduce el ruido visible en la imagen sin degradar la calidad de la misma. Configure la función Reducción de Ruido a **OFF** si la TV experimenta bloqueo de la imagen.

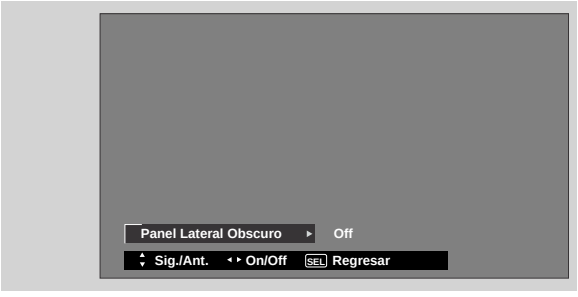
MPEG NR
La función de MPEG NR (Reducción de Ruido MPEG) automáticamente reduce el ruido mosquito en la imagen sin degradar la calidad de la misma. Configure la función MPEG NR a **OFF** si la TV experimenta bloqueo de la imagen.

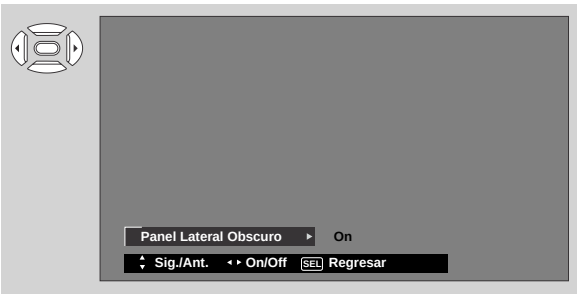
Modo Automático de Cine
La función **Modo Automático de Cine** activa o desactiva la función especial de detección y conversión 3:2.
Las películas de cine son filmadas a 24 marcos o imágenes fijas por segundo, en vez de 30 marcos o 60 campos como el video. Cuando la películas es transferida a video para visualización en televisión, la disparidad entre las dos tasas de marcos debe ser compensada. Esto involucra un proceso conocido como detección y conversión 3:2.

Cuando la función **Modo Automático de Cine** es activado del Menú de **VIDEO**, su televisión de Plasma **HITACHI** activará la circuitería para esta función especial para mejorar el desempeño de video cuando se ven fuentes o películas de cine. Elija **OFF** para desactivar esta función.

Panel Lateral Obscuro
La función de **PANEL LATERAL OBSCURO** cambia las barras laterales de grises a negras cuando se ven señales 4:3 en el modo Estándar.

1. Presione los **CURSORES** ◀ o ▶ para activar o desactivar.
2. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **PANEL LATERAL OBSCURO** para regresar al menú anterior.



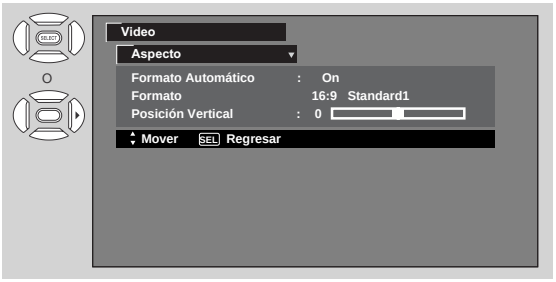


NOTA: *1. Para prevenir envejecimiento desigual cuando se ve una señal 4:3, desactive el **Panel Lateral Obscuro**. Se recomienda ver la señal 4:3 con la barra lateral gris.*
2. Esta función regresa automáticamente a Off cuando se apaga y se enciende la TV.

Video

Aspecto

Use esta función para seleccionar la relación de aspecto del formato de imagen.



Formato Automático
Automáticamente ajusta la relación de aspecto dependiendo del llenado de pantalla de la señal de entrada.

Formato
Seleccione manualmente la relación de aspecto.

Posición Vertical
Esta función le permite seleccionar cuando el formato del aspecto es tipo 4:3 **EXPANDIDO/ZOOM1/ ZOOM2 o 16:9 ZOOM**. la posición vertical. Por ejemplo, será útil para centrar el área de la imagen tanto arriba como abajo de una imagen con señal 480i/480p. Un rango ajustable es -10 (el centro de video esta hacia abajo de la pantalla) a +10 (el centro de video esta hacia arriba de la pantalla).

1. Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para seleccionar una opción del menú.
2. Presione el **CURSOR** ◄ o ► para ajustar la función.
3. Presione **EXIT** para salir del menú , o elija **ASPECTO** para regresar al menú principal.

NOTA: *1. La **Posición Vertical** no estará disponible en los modos **4:3 Estándar** y los modos **16:9 Estándar**.*
*2. La **Posición Vertical** regresa automáticamente a "0" cuando se apaga y se enciende la TV.*

Restaurar Video

Esta función le permite restaurar las opciones del menú de video de la entrada actual y regresarla al modo de **VIDEO DIA-DINAMICO.**

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para resaltar las funciones deseadas.
2. Presione el botón **SELECT** o el **CURSOR** ► para elegir **RESTAURAR VIDEO.**
3. Use el **CURSOR** ▼ para accesar al botón de **RESET**.
4. Presione el botón **SELECT** para restaurar el Video.

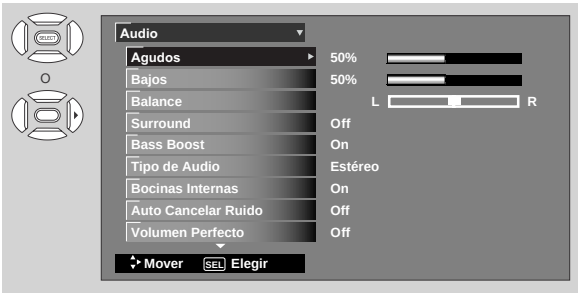
Usted puede personalizar cada una de las entradas de Video a su preferencia para incrementar el desempeño y así lograr una visión placentera, dependiendo del programa que se este viendo. Si se selecciona el botón **RESET**, solamente la entrada seleccionada será restaurada a las condiciones originales de video como se explica arriba.

Si el **RESET** es seleccionado en la entrada 1, solamente la Entrada 1 se restaurará a las condiciones de video originales de fábrica.

Audio

Seleccione el menú **AUDIO** para ajustar la TV a su preferencia y mejorar la calidad del sonido.

1. Presione los **CURSORES** ▲ o ▼ para elegir la opción del menú.
2. Presione los **CURSORES** ◄ o ► para ajustar la función.
3. Presione **EXIT** para salir del menú, o seleccione **AUDIO** para regresar al menú principal.



NOTA: *Si usted selecciona **Agudos**, usted ajustará los tonos agudos. Las opciones adicionales del menú **Bajos** y **Balance** pueden ser seleccionados y ajustados de la misma manera.*

Agudos
Esta función controla los sonidos de alta frecuencia hacia todas las bocinas.

Bajos
Esta función controla los sonidos de baja frecuencia hacia todas las bocinas.

Balance
Esta función controlará el balance izquierdo a derecho de las bocinas internas de la televisión de Plasma **HITACHI**.

Surround
El sonido **Surround** es el concepto de expandir la percepción espacial del audio de una dimensión (Mono/Izquierdo-Derecho) a dos o tres dimensiones. Esto se realiza con frecuencia para crear un ambiente de audio más real.

1.- Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar la opción **Surround.**
2.- Use los **CURSORES** ◄ o ► para seleccionar las opciones **OFF, NORMAL** o **AMPLIO.**

Off : Desactiva el efecto de sonido Surround.
Surround Normal : Entrega el efecto Surround por medio de la localización de dos o más bocinas atrás del oyente.
Surround Amplio : Reproduce con mucho mejor calidad las señales de sonido de 5 canales del contenido estéreo ordinario comparado con la tecnología de surround normal. Surround Amplio permite al usuario disfrutar una reproducción de sonido en un área virtual amplia como el contenido de 5 canales con un contenido estéreo ordinario.

Bass Boost
Esta función permite incrementar el desempeño del sonido de bajas frecuencias en su sistema de bocinas.

Audio

Tipo de Audio
El sonido multicanal de Televisión (MTS-Multichannel Television Sound) le permitirá seleccionar **ESTÉREO** (transmisión estéreo), **MONO** (sonido monoaural) usado cuando se recibe una señal de transmisión estéreo débil o **SAP** (SECOND AUDIO PROG-Segundo Programa de Audio) que puede ser un idioma diferente, un reporte de clima, etc.

Bocinas Internas
Esta función es útil cuando se configuran las bocinas externas.

ON	Seleccione esta opción si se utilizan solo las bocinas internas.
TV como Centro	Seleccione esta opción cuando se configuran las bocinas externas de un sistema estéreo separado. Las bocinas de la TV trabajaran como la bocina central.
OFF	Seleccione esta opción si usted prefiere usar solo bocinas de un sistema estéreo separado.

Auto Cancelar Ruido
Esta función elimina el ruido entre estaciones. Si un canal es sintonizado y está ruidoso, esta función automáticamente eliminará el audio de ese canal.

Volumen Perfecto
Esta función automáticamente ajustará el volumen, para que cada canal y entrada tenga el mismo nivel promedio de volumen.

Realzar Audio
Active esta función para enfatizar los bajos y agudos a niveles de volumen pequeños.

Lenguaje
Algunos programas transmiten un programa DTV con más de una opción de lenguaje o idioma. La mayoría tienen al Inglés como idioma por default. Esta función le permitirá seleccionar hasta 14 opciones de lenguaje (si están disponibles).

Salida Digital
Esta función le permite seleccionar entre los sistemas **Dolby® Digital** y **PCM** los cuales alimentan la Salida Optica.

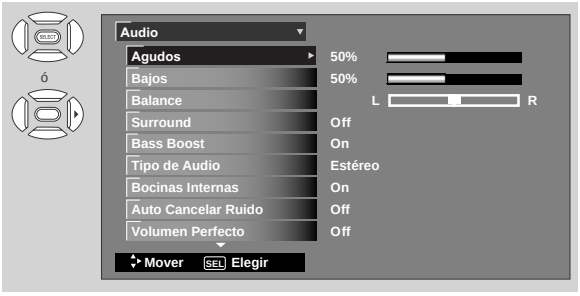
Dolby® Digital - Seleccione esta opción si la TV está conectada a un amplificador/receptor con decodificador **Dolby® Digital.** Este le dará seis canales independientes de pista de audio a través de una salida óptica (Audio Digital).

NOTA: **Incorporada bajo la licencia de Laboratorios Dolby. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas registradas de los Laboratorios Dolby.*

PCM - Seleccione esta opción si la TV está conectada a un amplificador/receptor con decodificador PCM solamente; el cual le proporcionará dos canales independientes de pista de audio a través de una salida óptica (Audio Digital).

DRC (Dynamic Range Control)
Compresión Dinámica de Rango - Use está función para comprimir el rango del volumen del sonido. Al comprimir el rango del volumen del sonido, es posible no solamente suprimir la salida alta de sonido en la noche sino también elevar el volumen de audio bajo. La configuración por default es **ON**.

Use los **CURSORES** ◄ o ► para seleccionar las opciones deseadas.



NOTA: *Las funciones **Lenguaje, Salida Digital** y **DRC** están solo disponibles en programas de transmisión digital.*

Use las funciones de la derecha si su TV está conectada a un amplificador/receptor con entrada digital óptica con capacidades de decodificación **Dolby® Digital** o **PCM**.

NOTA: *1.- El control **DRC** afecta solo señales **Dolby® Digital** decodificadas internamente por la TV.*
*2.- **DRC** no afecta a la señal **Dolby®Digital**. disponible en la salida de audio digital.*

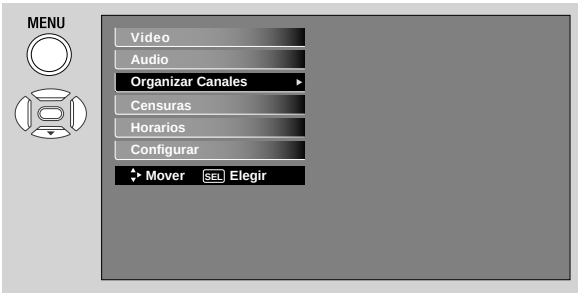
Organizar Canales

Organizar Canales

Seleccione **ORGANIZAR CANALES** para configurar las opciones de la antena, correr la autoprogramación de canales, verificar el medidor de señal y configurar la lista de canales.

1. Presione los **CURSORES** ▲, ▼ para resaltar la función en el menú.

2. Presione el botón **SELECT** o el **CURSOR** ► para seleccionar.



Medidor de Señal
Seleccione el **Medidor de Señal** cuando utilice una antena para interiores o exteriores. Esta función mostrará la potencia y los valores pico de la señal de la antena para ayudar a ajustarla y así optimizar la recepción de la señal.

Use los **CURSORES** y el botón **SELECT** para resaltar y seleccione **CLOSE** para salir del menú.

NOTA: *El **Medidor de Señal** no estará disponible (gris) cuando se sintonicen canales analógicos.*

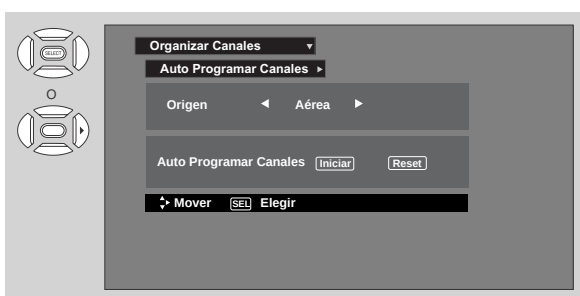
Auto Programar Canales
Esta función guardará automáticamente los canales analógicos y digitales activos en la memoria de Autoprogramación.

1. Use los **CURSORES** ◄ o ► para resaltar el origen **AÉREA, CABLE (1)** o **CABLE(2)**.

2. Presione los **CURSORES** ◄ o ► para resaltar la opción **INICIAR** o **RESET**.

3. Presione el botón **SELECT** para seleccionar.

NOTA: *Si algunos canales son débiles o indetectables en el modo cable(1), cambie al modo cable(2) utilizando los **CURSORES** ◄ o ►.*



Organizar Canales

Lista de Canales
Esta función permite revisar cuales canales están etiquetados (**ID**), cuales están agregados a la memoria de canales, cuales están censurados y cuales son sus canales favoritos (**FAV**).

1. Use los **CURSORES** para navegar la Lista de Canales.

2. Presione el botón **SELECT** para elegir **ON** u **OFF** en las columnas **Buscar** y **Censura**.

3. Para elegir la columna **Censura**, ingrese el código de acceso (Código de acceso por default: **0000**).

4. Presione el botón **FAV** para activar o desactivar las opciones de canal **FAVORITO**.

5. Presione el botón **EXIT** para regresar a la vista normal.

NOTA: *La lista de canales no puede ser actualizada con solo cambiar de origen de cable. Se debe correr la autoprogramación de canales para que pueda ser actualizada la lista de canales.*

Noticia: *La Ley Federal de los Estados Unidos requiere que las estaciones de TV paren de transmitir señales de televisión analógica(no digital) después del 17 de Febrero del 2009.*

De acuerdo a esto, el sintonizador analógico de su TV no será capaz de recibir ninguna transmisión analógica aérea cuando estos canales analógicos no estén ya disponibles.

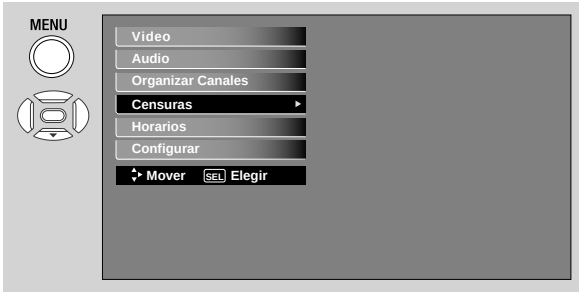
Después del 17 de Febrero del 2009, el sintonizador analógico de su TV continuará trabajando con sistemas compatibles de cable y satélite, consolas de juegos, VCRs, reproductores de DVD y otros productos similares.

Antes y después del 17 de Febrero del 2009, el sintonizador digital de esta TV recibirá transmisiones digitales aéreas disponibles utilizando una antena, además recibirá otros programas de televisión digital utilizando conexiones de sistemas de televisión digital compatibles, de cable o satélite.

Para mayor información con respecto a estas conexiones, por favor revise este manual de operaciones de usuario.

Censuras

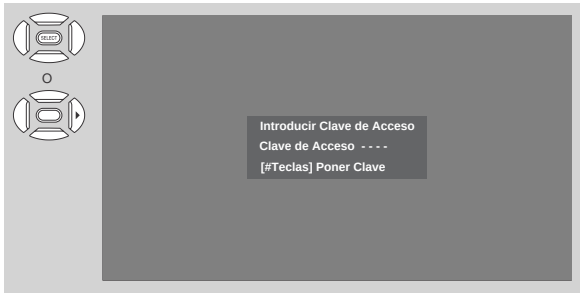
Esta función bloqueará la imagen y el sonido del canal o entrada de video seleccionada.



El código para ingresar al menú **CENSURAS** es un número de acceso de cuatro dígitos. El código preestablecido de fábrica es **0000**. Use los botones de **NÚMERO** para ingresar el código de acceso.

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para resaltar la función deseada en el menú **CENSURAS**.

2. Presione el botón **SELECT** para elegir.



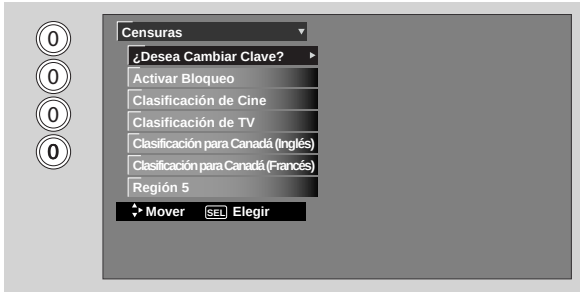
¿Desea Cambiar Clave?

1. Para cambiar el número del código de acceso, seleccione **¿Desea Cambiar Clave?** para cambiar el código prestablecido de fábrica (0000) al de su preferencia.

   Si olvida su número de código de acceso, use el código de fábrica **7777** para borrar tu número clave. Esto restaurará el número de código de acceso al prestablecido de fábrica (**0000**).

2. Ingrese un número nuevo de cuatro dígitos.

3. Presione **EXIT** para salir del menú.



Activar Bloqueo

Cuando se selecciona **ACTIVAR BLOQUEO**, las opciones de **BLOQUEAR CANAL** y **BLOQUEAR PANEL DE CONTROL** pueden ser configurados individualmente.

Cuando se activa **BLOQUEAR CANAL**, la imagen y el sonido del canal elegido serán bloqueados.

Cuando se activa **BLOQUEAR PANEL DE CONTROL**, todos los botones del Panel Frontal serán desactivados, excepto el botón de encendido/apagado (**POWER**).

Cuando se selecciona **CLASIFICACIÓN DE CINE**, usted podrá bloquear varios tipos de películas y videocassetes basados en la clasificación de películas (ver página 106).

Cuando se selecciona **CLASIFICACIÓN DE TV**, usted podrá bloquear varios tipos de programas de TV basados en la clasificación de guía paternal (ver página 107).

Use la **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ** para bloquear varios tipos de películas y programas de TV basados en los dos sistemas de clasificación usados en Canadá que usted crea sean inapropiados debido a su contenido (ver págs. 108-109).

Use **REGIÓN 5** para bloquear varios tipos de películas y programas de TV basados en sistemas de clasificación usados en U.S.A. que usted crea sean inapropiados debido a su contenido (ver pág. 110).

NOTA:

*La opción **Región 5** funciona solamente para canales digitales.*

Censuras

Clasificación de Cine

Use **CLASIFICACIÓN DE CINE** para prevenir ver cualquier película que usted crea inapropiada debido a su contenido.

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para seleccionar la categoría de **CLASIFICACIÓN DE CINE** que usted desee bloquear.

2. Presione **SELECT** para bloquear la **CLASIFICACIÓN DE CINE** que usted ha elegido. Una vez seleccionada, por ejemplo **PG-13**, todas las películas clasificadas **PG-13** o más (**R**, **NC-17 y X**) serán bloqueadas.

3. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CLASIFICACIÓN DE CINE** para regresar al menú anterior.

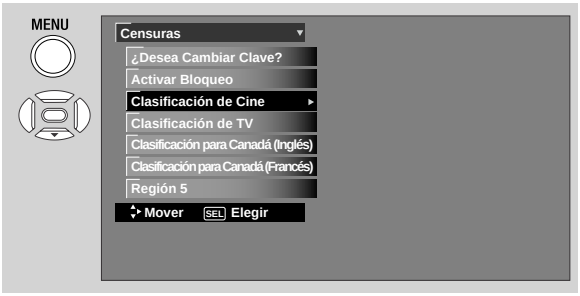


Tabla de Clasificación de Películas

SIN CLASIFICACIÓN	No contiene clasificación. Programas sin clasificación (NR) y no aplica (NA). La película no ha sido clasificada o no aplican clasificaciones.
G	Audiencia General. Para todas las edades.
PG	Se sugiere supervisión de padres. Algún material puede ser no apropiado para niños.
PG-13	Se requiere la supervisión de los padres. Algún material puede ser no apropiado para niños menores de 13 años.
R	Restringido. Menores de 17 años requiere la compañía de un padre o adulto.
NC-17	No se admite a nadie de 17 años o menor.
X	Solamente Adultos.

NOTA: *1. La clasificación de la película depende de la película que se esté viendo. Si la película no contiene una clasificación la TV no la bloqueará.*

*2. El bloquear programas **SIN CLASIFICACIÓN** puede bloquear programación de emergencia, deportes, noticias, anuncios de servicio público, programas religiosos y clima.*

Censuras

Clasificación de TV

Use **CLASIFICACIÓN DE TV** para prevenir ver cualquier programa de TV que usted crea inapropiado debido a su contenido.

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para seleccionar la categoría de **CLASIFICACIÓN DE TV** que usted desee bloquear.

2. Presione **SELECT** para bloquear la **CLASIFICACIÓN DE TV** que usted ha elegido.

3. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CLASIFICACIÓN DE TV** para regresar al menú anterior.

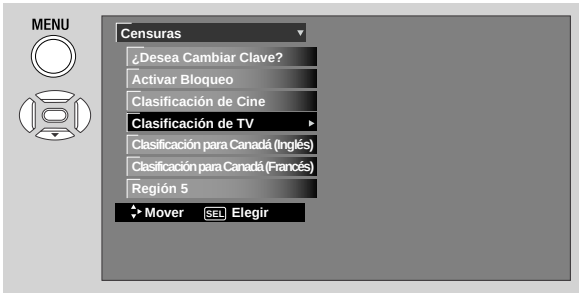


Tabla de Clasificación de Programas de TV

TV-Y	Para niños. Los temas y elementos en este programa son especificamente diseñados para una audiencia muy joven, incluyendo niños de 2-6 años.
TV-Y7	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir violencia cómica o ligeramente física, o puede asustar a niños menores de 7 años.
TV-G	Audiencia General. Contiene poca o ninguna violencia, sin lenguaje no apto para menores, y pocas o ninguna situación o diálogo de tipo sexual.
TV-PG	Se sugiere supervisión de los padres. Este programa puede contener lenguaje soez, violencia limitada, algunas situaciones y diálogo de tipo sexual.
TV-14	Se requiere supervisión de los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, situaciones intensas de sexo, violencia más intensa y un mayor diálogo sugestivo.
TV-MA	Solo Audiencia Madura. Este programa puede contener temas maduros, lenguaje indecente, violencia gráfica y contenido sexual explícito.
FV	Violencia de Fantasía
V	Violencia Moderada
S	Escenas de Sexo
L	Lenguaje explícito
D	Diálogos Sugestivos

NOTA: *1. Si usted bloquea **TV-14D**, seguirá permitiendo los programas **TV-MA**; si bloquea **TV-14V**, automáticamente bloqueará los programas **TV-MAV**, pero seguirá permitiendo los programas **TV-MALS**. Esto significa que la TV bloqueará la violencia en **TV-14** y mayores (**TV-MA**), pero no el lenguaje y contenido sexual.*

2. Las clasificaciones de programas de TV dependen de la compañía televisora. Si el programa no está clasificado, la TV no lo bloqueará.

Censuras

Clasificación para Canadá (Inglés)
Use **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Inglés)** para prevenir ver cualquier tipo de película o programa de televisión en Canadá que usted crea inapropiada debido a su contenido.

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para seleccionar la categoría de **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Inglés)** que usted desee bloquear.

2. Presione **SELECT** para bloquear la **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Inglés)** que usted ha elegido. Una vez seleccionada, por ejemplo **C8+**, todas las películas y programas de TV clasificados **C8+** o mayor (**G, PG, 14+** y **18+**) serán bloqueados automáticamente.

3. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Inglés)** para regresar al menú anterior.

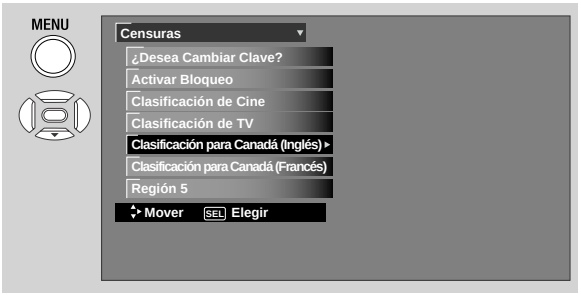


Tabla de Clasificación de Canadá (Inglés)

C	Programación dirigida a niños menores de 8 años - Lineamientos sobre violencia: atención especial a los temas que pueden amenazar el sentido de seguridad y bienestar del niño. No existen escenas reales de violencia. Las escenas de comportamiento agresivo serán poco frecuentes y limitadas a representaciones que son claramente imaginarias, cómicas e irreales por naturaleza. Otros lineamientos de contenido: No habrá lenguaje ofensivo, desnudos o contenido sexual.
C8+	Programación generalmente considerada apta para niños de 8 años en adelante y que pueden ver solos - Lineamientos sobre violencia: La violencia no será mostrada como la única, preferida y aceptable manera de resolver los conflictos; o motivará a los niños a imitar actos peligrosos que puedan ver en televisión. Cualquier escena realista de violencia será poco frecuente, discreta, de baja intensidad y mostrará las consecuencias de los actos. Otros lineamientos de contenido: No habrá palabras altisonantes, desnudos o contenido sexual.
G	Audiencia General - Lineamientos sobre violencia: Contendrá muy poca violencia, ya sea física o verbal o emocional. Será sensible a temas que puedan asustar a niños menores, no mostrará escenas reales de violencia que minimicen o subestime los efectos de actos violentos. Otros lineamientos de contenido: Podrá haber expresiones inofensivas, no habrá palabras altisonantes, ni desnudos.
PG	Supervisión de padres - Programación dirigida para la audiencia general pero la cual puede no ser apta para niños menores. Los padres pueden considerar parte del contenido inapropriado para ser visto sin supervisión por niños entre los 8-13 años. Lineamientos sobre violencia: Muestras de conflictos y/o agresiones serán limitadas y moderadas; puede incluir violencia física, irreal, o supernatural. Otros lineamientos de contenido: Puede contener pocas palabras altisonantes o lenguaje ligeramente sugestivo. También puede contener escenas breves de desnudos.
14+	La programación contiene temas o contenido que puede no ser apto para menores de 14 años- Se advierte fuertemente a los padres tener discreción al permitir ver a pre-adolescentes y adolescentes. Lineamientos sobre violencia: Puede contener escenas intensas de violencia. Puede tratar con temas maduros y de la sociedad de una manera realista. Otros lineamientos de contenido: Puede contener escenas de desnudos y/o actividad sexual. Puede haber uso frecuente de palabras altisonantes.
18+	Adultos - Lineamientos sobre violencia: Puede contener violencia integral al desarrollo de la trama personaje o tema, dirigido para audiencia adulta. Otros lineamientos de contenido: Puede contener lenguaje gráfico y escenas explícitas de desnudo y/o sexo.

Censuras

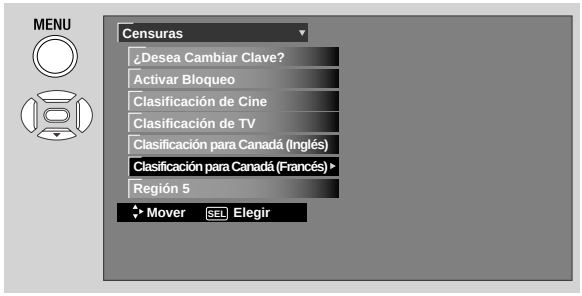
Clasificación para Canadá (Francés)

Use **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Francés)** para bloquear cualquier tipo de programa franco-canadiense cuyo contenido usted crea inapropiado de acuerdo a varias clasificaciones de programa.

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para seleccionar la categoría de **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Francés)** que usted desee bloquear.

2. Presione **SELECT** para bloquear la **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Francés)** que usted ha elegido. Una vez seleccionada, por ejemplo **8 ANS+**, todas las películas y programas de TV clasificados **8 ANS+** o mayor serán bloqueados automáticamente.

3. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CLASIFICACIÓN PARA CANADÁ (Francés)** para regresar al menú anterior.



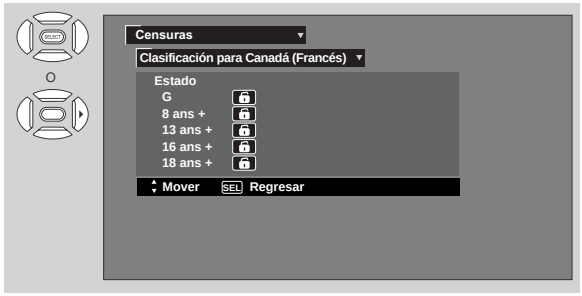


Tabla de Clasificación de Canadá (Francés)

G	General - Programación dirigida para audiencia de todas las edades. No contiene violencia, o el contenido de violencia es mínimo o es mostrado apropiadamente con humor o en forma de caricatura o de una manera irreal.
8 ans +	8 + General - No se recomienda para niños menores de 8 años - Programación dirigida para una audiencia amplia pero que contiene violencia ligera u ocasional que puede perturbar a niños menores. Para niños menores de 8 años que no pueden diferenciar entre escenas reales e imaginarias se recomienda ver acompañado de un adulto.
13 ans +	Programación que puede ser no apta para niños menores de 13 años - Contiene pocas escenas violentas o una o más escenas violentas que pueden afectarlos. Se recomienda fuertemente ver con un adulto para niños menores de 13 años.
16 ans +	Programación no apta para niños menores de 16 años - Contiene escenas frecuentes de violencia o violencia intensa.
18 ans +	Programación solo para adultos - Contiene escenas constantes de violencia o escenas de extrema violencia.

Región 5

Use **REGIÓN 5** para prevenir ver cualquier película o programa que crea inapropiado debido a su contenido. Esta opción funciona solo para señal Digital ATSC.

Para poder activar la función **Región 5**, el canal digital ATSC recibido debe incluir los datos de la **Región 5**. Para ver si el canal tiene los datos de la **Región 5**, presione la tecla **INFO** en el control remoto. Como referencia vea la fig.1. Una vez que la TV ha recibido los datos de la **Región 5**, la opción **REGIÓN 5** en el menú **CENSURAS** mostrará los datos.

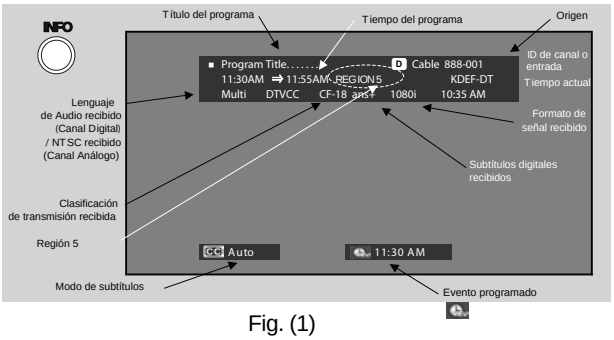
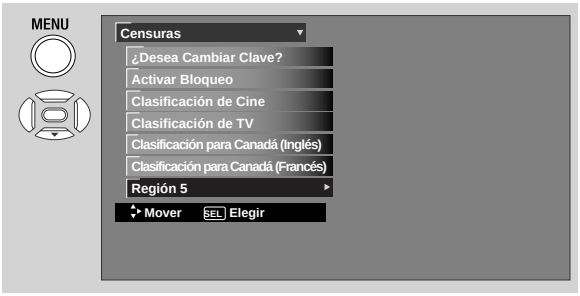


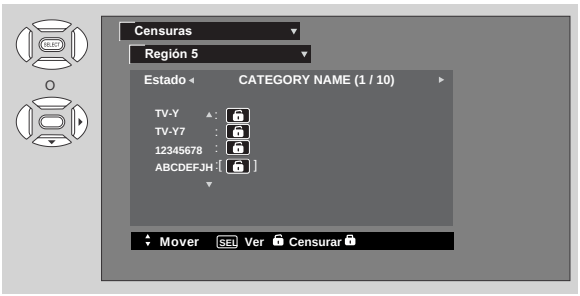
Fig. (1)

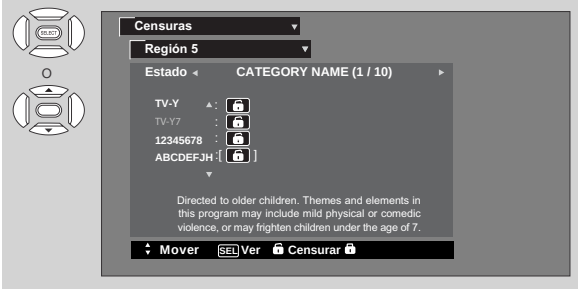
1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para seleccionar la categoría de **REGIÓN 5** que usted desee bloquear.

2. Presione **SELECT** para bloquear la categoría de **REGIÓN 5** que usted ha elegido. Una vez seleccionada por ejemplo **PG-13**, todas las películas clasificadas **PG-13** o mayor (**R**, **NC-17** y **X**) serán bloqueadas.

3. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **REGIÓN 5** para regresar al menú anterior.






O
Censuras
Región 5
Estado
CATEGORY NAME (1 / 10)
TV-Y
TV-Y7
12345678
ABCDEFJH
Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
Mover SEL Ver Censurar

Clasificación de Región 5 (Ejemplo) :

G	Audiencia General. Para todas las edades.
PG	Se sugiere supervisión de padres. Algún material puede ser no apropiado para niños.
PG-13	Se requiere la supervisión de los padres. Algún material puede ser no apropiado para niños menores de 13 años.
R	Restringido. Menores de 17 años requiere la compañía de un padre o adulto.
NC-17	No se admite a nadie de 17 años o menor.
X	Solamente Adultos.
Y	Solamente Adultos.

Horarios ▼

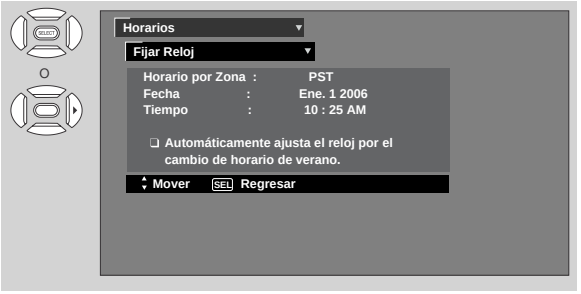
Seleccione **HORARIOS** para programar su reloj y los tiempos de apagado automático y de modo Día/Noche.

1. Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar la función que va ser ajustada.
2. Presione el botón **SELECT** para elegir.

Fijar Reloj

El reloj deberá ser ajustado antes para poder usar la función **PROGRAMAR MODO DIA/NOCHE**

1. Use los **CURSORES** ◄, ►, ▲, ▼ para resaltar la **HORA POR ZONA** seleccionada.
2. Presione el botón **SELECT** para elegir. Si usted lleva horario de verano, use los **CURSORES** para resaltar el cuadro de correción de horario de verano y presione el botón de **SELECT** para elegir.


Horarios
Fijar Reloj
Horario por Zona : PST
Fecha : Ene. 1 2006
Tiempo : 10 : 25 AM
❑ Automáticamente ajusta el reloj por el cambio de horario de verano.
Mover
SEL Regresar

3. Use los **CURSORES** ◄, ►, ▲, ▼ para resaltar y configurar el **TIEMPO ACTUAL** (hora y minuto), **AM** ó **PM, MES, DIA,** y **AÑO.**
4. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para ajustar los valores.
5. Presione **SELECT** para fijar el **TIEMPO** y **FECHA**.
6. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **HORARIOS** para regresar al menú anterior.

NOTA: *1. Cuando se selecciona **Automáticamente ajusta el reloj por el cambio de horario de verano**, la TV calculará automáticamente el ajuste del reloj para el horario de verano.*

*2. La TV hace un conteo de pulsos eléctricos para regular los **HORARIOS**. Cuando el cable de alimentación sea desconectado y conectado rápidamente, o cuando se apague y se encienda el televisor rápidamente usando el el reloj parará momentáneamente y la indicación del tiempo será lenta.*

Tiempo de Auto-Apagado

Seleccione esta función para configurar el **TIEMPO DE AUTOAPAGADO** desde 30 minutos hasta 3 horas (incrementos de 30 minutos).

1. Presione el **CURSOR** ▶ repetidamente para configurar el tiempo desde **0:00, 0:30, 1:00, 1:30, 2:00, 2:30** y **3:00**.

NOTA: La información del reloj de apagado automático aparecerá un minuto antes de apagarse el televisor.

Programar Modo Día/Noche

Seleccione esta función para activar y configurar el **MODO DE IMAGEN DIA/NOCHE** de su TV automáticamente. Esta función no está disponible hasta que se fije el reloj.

1. Use los **CURSORES** para resaltar las opciones del menú **PROGRAMAR MODO DIA/NOCHE**

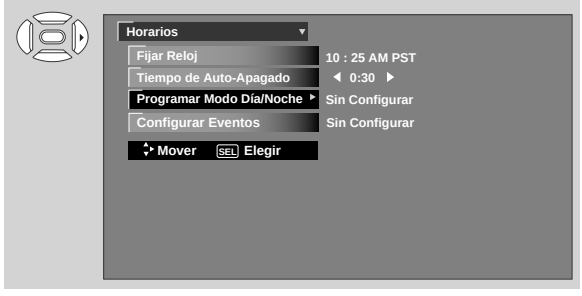
2. Presione el botón **SELECT** para activar la opción.

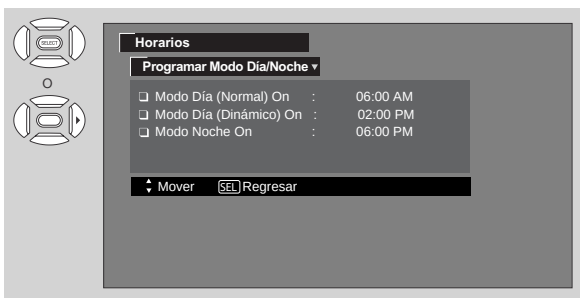
3. Use los **CURSORES** para seleccionar **MODO DIA (NORMAL) ON** y programar su tiempo.

4. Use los **CURSORES** para seleccionar **MODO DIA (DINAMICO) ON** y programar su tiempo.

5. Use los **CURSORES** para seleccionar **MODO NOCHE ON** y programar su tiempo.

6. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **PROGRAMAR MODO DIA/NOCHE** para regresar al menú anterior.

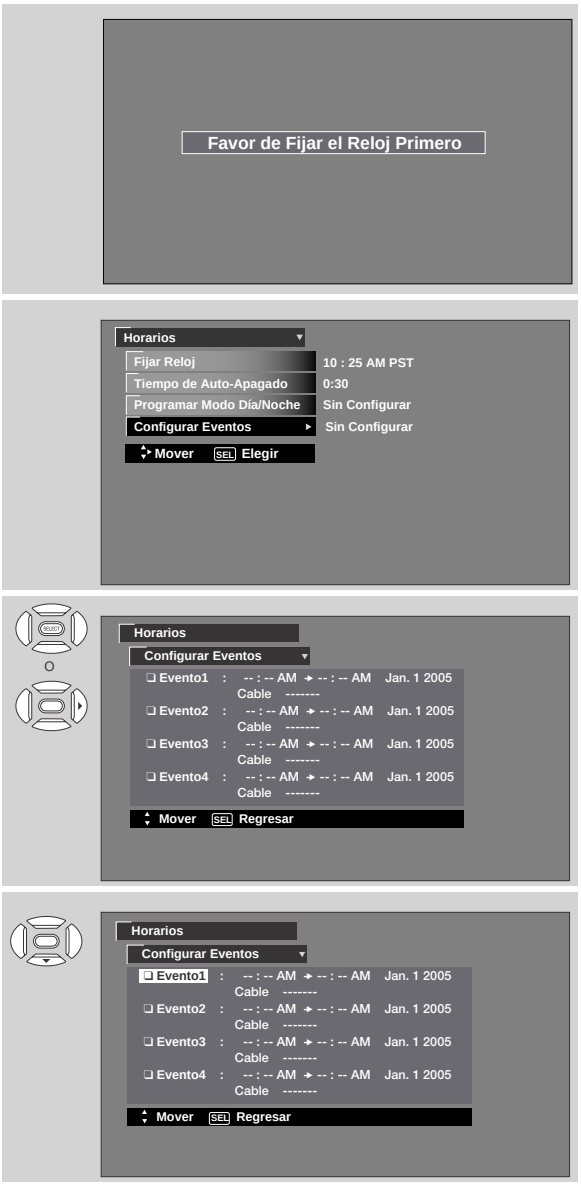




Horarios

Configurar Eventos

Esta función automáticamente operará las reservaciones de programas de su televisor Plasma. Si el reloj no ha sido configurado, usted no podrá usar esta función y la pantalla de la derecha aparecerá. El mensaje en la pantalla desaparecerá después de 3 segundos, entonces la pantalla automaticamente irá al modo de fijar el reloj (vea pág. 111).


Favor de Fijar el Reloj Primero
Horarios
Fijar Reloj
10 : 25 AM PST
Tiempo de Auto-Apagado
0:30
Programar Modo Día/Noche
Sin Configurar
Configurar Eventos
Sin Configurar
Mover SEL Elegir
o
Horarios
Configurar Eventos
❑ Evento1 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
❑ Evento2 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
❑ Evento3 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
❑ Evento4 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
Mover SEL Regresar
Horarios
Configurar Eventos
❑ Evento1 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
❑ Evento2 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
❑ Evento3 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
❑ Evento4 : -- : -- AM → -- : -- AM Jan. 1 2005
Cable -------
Mover SEL Regresar

1. Use los **CURSORES ▲,▼** para resaltar **EVENTO 1**, **EVENTO 2, EVENTO 3, EVENTO 4** y luego presione el botón **SELECT** para elegir.
2. Use los **CURSORES ▲,▼** para resaltar y elegir **TIEMPO DE INICIO HORA/MINUTO.**
3. Use los **CURSORES ▲,▼** para resaltar y elegir **TIEMPO DE INICIO AM/PM.**
4. Use los **CURSORES ▶,▲** o **▼** para resaltar y elegir **TIEMPO DE FINALIZACION HORA/MINUTO.**
5. Use los CURSORES ▶,▲ o ▼ para resaltar y elegir **TIEMPO DE FINALIZACION AM/PM.**
6. Use el **CURSOR ▶** para resaltar el **MES**.
7. Use el CURSOR ▲ para seleccionar el **MES** o el **CURSOR ▼** para elegir **DIARIO, SEMANAL-DOMINGO A LUNES**. Use el **CURSOR ◀** para regresar al **MES**.
8. Use los **CURSORES ▶,▲** o **▼** para resaltar y elegir el **DIA** del **MES**.
9. Use los **CURSORES ▶,▲** o **▼** para resaltar y elegir el **AÑO**.
10. Use los **CURSORES ▶,▲** o **▼** o botones **NUMÉRICOS** para configurar el canal al cual la TV se sintonizará.
11. Una ☑ en el recuadro significa que el Evento está habilitado.

NOTAS: *1. Cuando el botón INFO es presionado, el icono de Configurar Eventos solo desplegará el tiempo de autoapagado de la fecha actual.*

*2. El Tiempo de apagado solo se activará si la TV fue encendida por el **TIEMPO DE ENCENDIDO** y no se realizó alguna operación del menú después de este tiempo. Si usted cambia el canal u opera el menú después de que se activó el tiempo de encendido, el **TIEMPO DE APAGADO** se desactivará.*

PRECAUCION: *No utilice su TV como un disuasivo cuando no se encuentre en casa por medio de los **TIEMPOS DE ENCENDIDO Y APAGADO**. Por seguridad, la TV deberá ser apagada cuando usted no vaya a estar en casa.*

Configurar

Seleccione **CONFIGURAR** cuando configure su TV por primera vez.

1. Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para seleccionar el submenú de su elección.

2. Presione el botón **SELECT** para elegir.

Configurar el Menú
Configure el Lenguaje y fondo del Menú en pantalla.

Lenguaje
Esta función le permitirá seleccionar cualquiera de tres diferentes lenguajes para todos los despliegues de menús en pantalla.

1. Use los **CURSORES** ◄ o ► para seleccionar el lenguaje de su elección.

2. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CONFIGURAR EL MENÚ** para regresar al menú anterior.

Configurar

Elegir Fondo de Menú

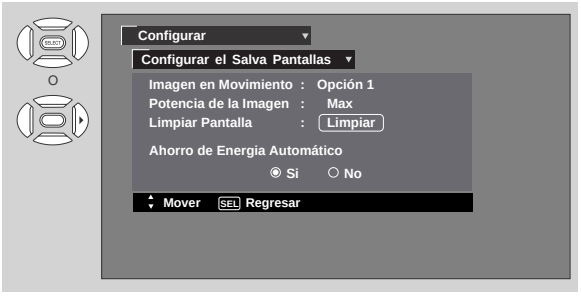
Esta función le permite elegir uno de dos tipos de fondos.

1. Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar **ELEGIR FONDO DE MENÚ**. Use los **CURSORES** ◄ o ► para seleccionar Sombreado o Sólido.
2. Seleccione **SÓLIDO** para un fondo negro (ninguna imagen puede ser vista detrás del menú). Seleccione **SOMBREADO** para mostrar un fondo semitransparente.
3. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CONFIGURAR EL MENÚ** para regresar al menú anterior.

Configurar el Salva Pantallas

Las imágenes continuas en pantalla tales como video juegos, barras de información, gráficos generados por computadora y otros patrones de imagen sin movimiento pueden causar daño permanente a la Televisión de Plasma. Use la función **CONFIGURAR EL SALVA PANTALLAS** para evitar marcas en la pantalla.

1. Use los CURSORES ▲ o ▼ para resaltar las opciones Imagen en Movimiento y Potencia de la Imagen.
2. Use los CURSORES ◄ o ► para seleccionar las opciones de su preferencia.



Opción 1
La imagen completa se deslizara un pixel cada 2 minutos.

Opción 2
La imagen completa se deslizara un pixel cada 10 minutos.

Opción 3
La imagen completa se deslizara un pixel cada 20 minutos.

Potencia de la Imagen

Esta función le permite elegir la reducción del consumo de potencia basado en 3 niveles (min., medio y max).

Limpiar Pantalla

Si una marca en la pantalla ocurre, use Limpiar Pantalla (Patrón Blanco) al menos por 10 minutos para eliminar cualquier daño de una marca en la pantalla. Limpiar Pantalla solo puede eliminar marcas de pantalla de cierto grado, al no tener cuidado, un daño permanente puede ocurrir.

1. Use los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar **Limpiar Pantalla.**
2. Presione el botón **SELECT** para comenzar.
3. Presione el botón **EXIT** para regresar a la imagen normal.

Ahorro de Energía Automático

Use esta función para apagar el televisor automaticamente cuando no se detecta una señal de video por 15 seg.

NOTA: *Esta opción solo funciona en las Entradas 1, 2 ,3 , Frontal y HDMI 1, 2, Frontal.*

Configurar

Configurar Entradas
Use esta función para dar un nombre a cualquiera de de las entradas de video

1. Presione los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar las entradas de video.
2. Presione los **CURSORES** ◄ o ► para seleccionar sus preferencias.

NOTA: *Las entradas en gris (Skip) ú ocultas (Hide) no están habilitadas en la selección de* ***ENTRADAS****.*

ENTRADA 3 Auto Link
Use esta función para encender automaticamente la TV y seleccionar la **ENTRADA 3** cuando se detecte una señal de video en la **ENTRADA 3**.

1. Use los **CURSORES** ▲ ó ▼ para resaltar la opción **AUTO LINK** y ◄ ó ► para seleccionar entre los modos de Off y Automático.

   Automático
   Cuando **AUTOMATICO** es seleccionado, la TV encenderá y cambiará a ENTRADA 3 automaticamente, cuando el dispositivo conectado a la ENTRADA 3 sea encendido. Esto es muy conveniente cuando se desea ver una película usando su VCR, Reproductor de DVD o Laserdisc.

   Off
   Selecione **OFF** para desactivar esta función.

2. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **CONFIGURAR ENTRADAS** para regresar al menú anterior.

NOTA: *1. Una vez que la TV ha sido encendida usando* ***AUTO LINK*** *, esta función debe ser reiniciada antes de usar* ***AUTO LINK*** *otra vez. Para hacer esto, apague su VCR, Reproductor de DVD o Lasedisc. Esta función esta ahora reiniciada y encenderá su TV como se describió anteriormente.*

2. Si no se presiona una tecla del control remoto después que la TV es encendida por ***AUTO LINK****, la TV se apagará automaticamente al cabo de 3 horas.*

Configurar

Subtítulos

Los Subtítulos son los diálogos, la narración, y/o los efectos de sonido de un programa de TV o video los cuales son desplegados en la pantalla de TV. Su guía de programación local identifica estos programas CC ó .

1. Use los **CURSORES** ◄, ►, ▲ y ▼ para resaltar y seleccionar la función a cambiar.

2. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **SUBTÍTULOS** para regresar al menú anterior.

Mostrar Subtítulos:

ON/OFF cambia el CC encendido/apagado.
AUTOMÁTICO cambia el CC a encendido cuando se activa el Volumen Bajo ó Volumen Apagado.

Subtítulos Análogos

Configura los subtítulos para programación análoga. Esta le ayudará a elegir y configurar el modo y el canal disponible.

Modo:

SUBTÍTULOS es para el programa que usted está viendo.
TEXTO es para información adicional tal como reportes de noticias o guía de programas de televisión. Esta información cubre toda la pantalla y no es posible ver un programa de televisión. **TEXTO** puede no estar disponible con todos los programas CC.

Canal:

1 es usado para el lenguaje primario (usualmente inglés).
2 es algunas veces usado para un segundo lenguaje (puede variar por región).
3 es algunas veces usado para un tercer lenguaje (puede variar por región).
4 es algunas veces usado para un cuarto lenguaje (puede variar por región).

Subtítulos Digitales

Configura los subtítulos para programación digital. Esta le ayudará a elegir y configurar el lenguaje, fuente, tamaño y estilo de los subtitulos digitales.

1. Use los **CURSORES** ◄, ►, ▲ ó ▼ para resaltar y seleccionar la opción de Subtítulos Digitales deseada.

2. Presione **EXIT** para salir del menú o seleccione **SUBTÍTULOS** para regresar al menú anterior..

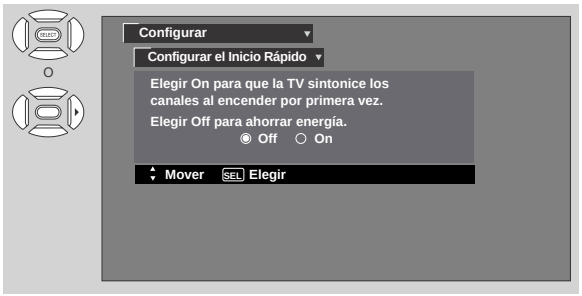
NOTAS: *1. Algunos tipos de Subtítulos Digitales no se desplegaran en esta TV.*
*2. MOSTRAR SUBTÍTULOS no funcionará con señales de entrada 480p, 720p, o 1080i a través de las entradas por **COMPONENTE** Y-PBPR ó **HDMI**.*
3. El estilo de letra de los Subtítulos Digitales en ocasiones es diferente a la de los Subtítulos Análogos.
4. La disponibilidad y el contenido de los Subtítulos Análogos y Digitales depende de la emisora de TV. Los Subtítulos Análogos estan diponibles cuando el icono es mostrado en pantalla.
5. El Lenguaje de los Subtítulos Digitales no estará disponible (letras en gris) al recibir programación análoga.

Configurar

Configurar el Inicio Rápido

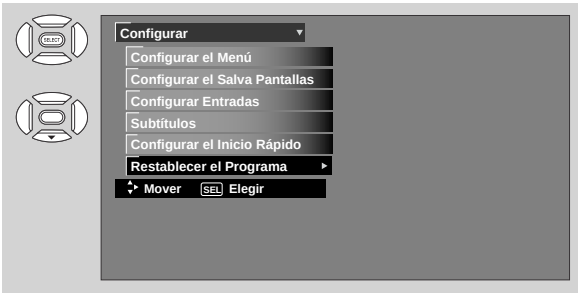
Esta función le permite seleccionar entre las opciones de **INICIO RAPIDO**. Seleccione **ON** para poder ver los canales (Análogos y Digitales) más rápido al encender la TV.
Seleccione **OFF** para ahorrar electricidad. Al seleccionar **ON** en la función **INICIO RÁPIDO** se activarán los circuitos de los sintonizadores cuando la TV esta en “modo de espera” comunmente conocido “apagado”. Esto le permitirá sintonizar rapidamente los canales al encender la TV.
Las señales digitales algunas veces cambian, esta función vigilará cualquier cambio y preparará la TV para presentar rapidamente una imagen. Una pequeña cantidad de electricidad es usada para vigilar continuamente las señales cuando esta función esta activada.

NOTA: *Al seleccionar la opción ON de Inicio Rápido la opción Restaurar la TV no estará disponible a menos que encienda o apague el interruptor principal (**Main Power**).*

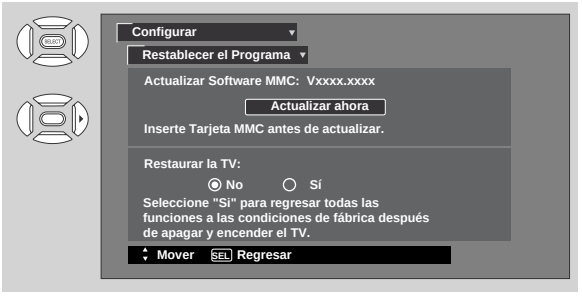


Restablecer el Programa

Esta función muestra la información del software y el sencillo procedimiento de actualización. Esta función permite al software de la TV ser actualizado usando una tarjeta de memoria **MMC/SD**. Si una actualización de software es requerida, **HITACHI** le notificará y proveerá una tarjeta de memoria.
Como requisito para recibir una notificación escrita y la tarjeta de memoria, por favor llene con sus datos y regrese la tarjeta de garantía.



1. Inserte la tarjeta **MMC/SD**.
2. Presione los **CURSORES** ▲ o ▼ para resaltar **ACTUALIZAR AHORA**
3. Presione el botón **SELECT** para seleccionar la función é iniciar la actualización.
4. Desconecte la línea de AC cuando la actualización este completa.



NOTA: *Cualquier interrupción de energía durante el proceso de actualización cancelará el proceso. Cuando esto ocurra, repita el procedimiento.*

Restaurar la TV

Esta función le permite restaurar todas las funciones de la TV a sus condiciones originales de fábrica la próxima vez que se apague y se encienda la TV con el Interruptor Principal.

1. Use los **CURSORES** ▲, ▼ para resaltar la función.
2. Presione el botón **SELECT** o el **CURSOR** ► para seleccionar **Restaurar la TV**.
3. Use el **CURSOR** ▼ para accesar a las opciones de la función **Restaurar la TV**.
4. Seleccione la opción "SI" para restaurar todas las funciones de la TV la proxima vez que se apague y se encienda la TV con el Interruptor Principal.

NOTA: *Si la opción "Si" es seleccionada, TODAS LAS FUNCIONES DE LA TV seran restauradas a sus condiciones originales de fábrica la proxima vez que se apague y se encienda la TV usando el interruptor principal (**Main power**).*

Cuidados de su Televisión y Solución de Problemas

PERMITIDO

Desempolve la pantalla y gabinete con una toalla suave.

Limpie la pantalla con una toalla ligeramente húmeda en agua tibia y seque con una toalla seca. Jabón de reacción media puede ser usado si la pantalla está en extremo sucia.

Coloque su Televisión de Plasma lejos de calor extremo, humedad, y lugares con mucho polvo.

Remueva la conexión de la toma de corriente en la pared si su Televisión no está en uso por un periodo largo de tiempo, por ejemplo cuando usted sale de vacaciones.

NO PERMITIDO

No limpie su pantalla con limpiadores fuertes, no use productos para pulir o toallas tratadas con químicos.

No coloque productos de vinil o hule o papel celofán en su Televisión de Plasma.

No toque la pantalla con frecuencia.

No exponga el control remoto a golpes tales como dejarlo caer en el piso, etc. Esto puede resultar en daños en partes de precisión.

Evite colocar el control remoto en lugares de alta humedad o dejar que se moje. No lo deje cerca o encima de un aparato de calefacción. Calor o humedad excesiva puede causar que la unidad cese de operar.

Cuando las baterías se desgastan, la operación del control remoto se vuelve errática o posiblemente se detenga por completo. Reemplace las baterías usadas con nuevas baterías de tamaño “AA” tan pronto como sea posible.

El exponer la pantalla a la luz directa del sol o al calor por un tiempo prolongado puede causar daño a la pantalla de plasma.

Solución de Problemas

Su Televisión de Plasma **HITACHI** incorpora avanzada tecnología de protección contra sobrevoltaje diseñada para proteger contra daño de componentes ó circuitos a causa de un sobrevoltaje externo o interno.

SI SU TELEVISOR TIENE PROBLEMAS PARA ENCENDER, FAVOR DE SEGUIR ESTE PROCEDIMIENTO:

1. Presione el botón de encendido (Power Switch) una sola vez.
2. Si aun no enciende, espere 30 segundos. y presione el botón de encendido otra vez.
3. Si aun no enciende, desconecte la línea de AC del contacto y espere 30 segundos para conectarla de nuevo. Presione el botón de encendido otra vez.

Esta tecnología de protección debe proporcionar muchos años de entretenimiento duradero de su Televisor de Plasma **HITACHI**.

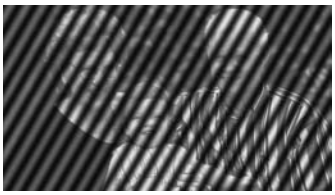
SÍNTOMAS	REVISE ESTOS PUNTOS E INTENTE ESTOS AJUSTES	Asegurese que la conexión externa este correcta	Asegurese que el cable de corriente este conectado	Asegurese que el televisor este encendido	Intente otro canal(problemas de espacio)	Revise las conexiones de entrada(detrás de la TV)	Revise la antena por alambres rotos	Revise la antena externa	Revise por interferencia local	Ajuste el control de Contraste	Ajuste el control de Brillo	Ajuste el control de Color	Ajuste el control de Tinte	Ajuste el control de Volumen
Sin imagen, sin sonido	●	●	●	●	●	●	●							
Buen sonido, mala imagen	●			●	●	●	●	●	●	●				
Buena imagen, mal sonido	●			●	●	●	●	●						●
Imagen borrosa	●			●	●	●	●	●						
Lineas o rayas en la imagen				●	●	●	●	●						
Mala recepción en algunos canales				●	●	●	●	●						
Imagen corriendo verticalmente				●				●						
Sin color	●			●	●	●	●				●			
Color pobre	●			●	●	●	●				●	●		

Problemas de Recepción

RUIDO DE ENCENDIDO:
Puntos negros o rayas horizontales pueden aparecer, la imagen puede variar ó moverse. Usualmente causado por interferencia de un sistema de arranque de un auto, lámparas de neón, taladros eléctricos, y otros aparatos eléctricos.

IMÁGENES FANTASMAS:
Imágenes fantasmas son causadas por señales de televisión siguiendo dos rutas distintas. Una es de incidencia directa y la otra es reflejada en edificios altos, montañas u otros objetos. Cambiar la dirección o posición de la antena puede mejorar la recepción. Imágenes fantasmas también pueden ser causadas por defectos del sistema de la antena tales como cables sin blindaje o al conectar varios aparatos a la misma antena sin usar divisores múltiples de antena.

NIEVE:
Si su receptor esta ubicado en el límite de cobertura de una estación de TV donde la señal es débil, su imagen puede estar empañada con la apariencia de pequeños puntos. Cuando la señal es extremadamente débil, puede ser necesario instalar una antena especial para mejorar la imagen.



INTERFERENCIA DE FREQUENCIAS DE RADIO:
• INTERFERENCIA DE FREQUENCIAS DE RADIO:
La interferencia produce ondas o rayas diagonales, y en algunos casos, causa pérdida de contraste en la imagen.
• PREVENCIÓN DE OBSTACULOS PARA RECEPTORES DE RADIO
Esta televisión ha sido diseñada conforme a las normas de la FCC para aparatos de Clase B . Esto para prevenir problemas a los receptores de Radio. Si esta televisión causa problemas a un receptor de Radio siga los siguientes pasos:
- Mantenga la televisión lejos del Radio.
- Ajuste la antena del Radio con el fin de no recibir interferencia.
- El cable de la antena del Radio debe mantenerse lejos de la televisión.
- Use cable coaxial para la antena.

Usted puede comprobar si esta televisión interfiere en los receptores de Radio apagando todos los equipos excepto la TV. Si usted encuentra un problema al recibir el Radio al estar usando la television, siga las instrucciones mencionadas arriba.

IMAGEN DIGITALIZADA Ó CUADRICULADA(ENTRADA DIGITAL):
Imagen cuadriculada puede aparecer en una parte o en toda la pantalla. Usualmente causado por interferencia de un sistema de arranque de un auto, lámparas de neón, taladros eléctricos, y otros aparatos eléctricos.

IMAGEN OBSCURA:
Al recibir canales usando una antena y esta señal sea muy débil, la imagen aparecerá obscura, puede ser necesario mejorar su sistema de antena.

NOTA: *La televisión puede generar distorsión de sonido en dispositivos externos tales como una radio. Favor de separar el equipo de radio del equipo de televisión y ponerlo a una distancia considerable.*

Solución de Problemas

1. Solución de Problemas de la Televisión de Plasma

No.	Items	Notes
1	Zumbido proveniente del panel de plasma.	Un zumbido puede ser escuchado cuando la televisión de plasma se enciende en un cuarto muy silencioso. esto es debido al circuito que controla el panel de plasma cuando está funcionando. El zumbido es normal y no significa que exista una falla.
2	Interferencia de Infrarrojos	Algunos rayos infrarrojos son emitidos por el panel de la televisión de plasma y pudieran causar interferencia en la operación de otros equipos controlados por infrarrojos.
3	Puntos Obscuros/ Brillantes.	Tecnología de alta precisión es usada para fabricar la televisión de plasma. Sin embargo pudierá haber puntos que no se iluminan, puntos muy brillantes, y puntos con un color diferente a los de su alrededor. Esto no significa que exista una falla.
4	Imagen Residual	En algunos casos, imagenes residuales puden aparecer durante unos momentos despues que cambia una imagen que ha permanecido fija por algun tiempo.
5	La superficie del panel de plasma esta muy caliente.	El panel de plasma despliega images por medio de descargas electricas en el interior del panel. Esto puede provocar que la temperatura de la superficie del panel se incremente. Esto no significa que exista una falla.
6	Superficie del Panel	Un filtro de vidrio reforzado esta instalado sobre la superficie del panel de plasma. Con un golpe fuerte en el frente del televisor se corre el riesgo de la ruptura de vidrios.
7	Transporte	Favor de transportar la television de plasma en su empaque original en posición vertical. No transporte the plasma television en posición horizontal. Esto incrementa la posibilidad de fractura del panel o falla de pixeles.
8	Puntos en Forma de Grano	Al observar la pantalla a una distancia muy corta, pudieran ser visibles unos puntos muy finos en forma de grano en las areas obscuras de la imagen.
9	Sincronía del Audio	Pudiera existir un pequeño retardo entre la imagen y el sonido. Se pudiera ver que el movimiento de los labios esta retrasado con el audio. Esto no significa que exista una falla.
10	Temperatura ambiente muy elevada.	Las altas temperaturas afectan la descarga electrica y la luminosidad del panel de plasma. No coloque la televisión de plasma en un ambiente con la temperatura muy elevada.
11	Condiciones de Operación	Altitud: de 700 a 1,114hPa (9,676ft a -2,484ft/1888 m. a -757 m.). Temperatura: de 41 ºF a 95 ºF/5 ºC a 35 ºC.
12	Almacenamiento	Altitud: 300 a 1,114hPa (31,912ft to -2,484ft/9727 m. a -757 m.). Temperatura: de 5 ºF a 140 ºF/-15 ºC a 60 ºC
13	Encendido y Apagado	Prender y apagar repetidamente la televisión de plasma en un corto periodo de tiempo puede resultar en una falla de la televisión.
14	Retardo en la Respuesta a los Botones de Control.	Existe un retardo de unos pocos segundos en la respuesta a los botones(Panel de Control o Control Remoto) justo despues de encender la TV. Esto no significa que exista una falla.

INFORMACION DE LA AGENCIA REGULADORA

Declaración de la FCC (Federal Communications Commission)

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos limites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectado el receptor.
- Consulte a su proveedor o solicite la ayuda de un técnico con experiencia.

Información de la FCC

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:(1) Este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Modificaciones

La FCC requiere que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación hecha a este dispositivo que no haya sido aprobada expresamente por Hitachi America, Ltd. Home Electronics Division puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Cables

Las conexiones a este dispositivo deben ser hechas con cables blindados con conectores metálicos RFI/EMI para estar en cumplimento con las Normas y Regulaciones de la FCC.

Cualquier cable que se incluya con el equipo debe ser reemplazado con cables identicos para asegurar el cumplimiento de las Normas de la FCC. Ordene repuestos Hitachi para reemplazar sus cables.

Nota

Este receptor de televisión despliega subtítulos(CC ó), en acuerdo con los párrafos 15.119 y 15.122 de las normas de la FCC.

INFORMACIÓN REGULATORIA DE LA AGENCIA DE LA INDUSTRIA DE CANADA

Aparato de Televisión compatible con cable- Tèlèvision câblocompatible, Canadá.

Funciones y Especificaciones

Funciones:

- Nuevo y Fácil de Usar (3-Lenguajes) Menú en Pantalla.
- Censuras por Región
- Control Remoto Preprogramado.
- Ahorro de Energía: Encen./Apag. por Detección de Señal
- Realce de Imagen
- Identificación de la Señal de Entrada
- Compatible con HDMI (High Definition Multimedia Interface)(HighBandwidth Digital Content Protection V1.1)
- Subtítulos (Analogos y Digitales)
- Temporizador de Eventos y Autoapagado
- Tecnología DOLBY DIGITAL

Video:

- Resolución del panel:1024 x 1080 (42")
- Resolución del panel:1280 x 1080 (50")
- Resolución del panel:1280 x 1080 (55")
- Tecnología ALiS (Alternate Lighting of Surfaces)
- Cubierta Protectora de Cristal de Alto Contraste
- Amplio Ángulo de Visión: mas de 160°
- Diferentes Modos de Temperatura de Color : Alta, Media, y Estándar
- Modos Multiples de Despliegue en Pantalla(Aspectos) (4:3 Estándar/4:3 Expandido/4:3 Zoom 1/ 4:3 Zoom 2/16:9 Estándar1/Estándar2/16:9 Zoom)[1]
- Filtro 3D Y/C de 4MB 10-bit
- Modos de Imagen :Día(Normal), Día(Dinámico) y Noche

Entradas:

- Alimentación . . . . . .AC 120V, 60Hz
- Consumo de Potencia
  Potencia Promedio: . . . . . (42") 220 W
  (50") 282 W
  (55") 362 W
  Potencia Máxima.: . . . . . (42") 356 W, 3.0 A
  (50") 460 W, 3.9 A
  (55") 560 W, 5.3 A
- Impedancia de Entrada de Antena . . . . . .75 Ohm
- Cobertura de Canales . . . . . 203 ch.
  Banda VHF. . . . . 2 ~ 13
  Banda UHF. . . . . 14 ~ 69
  Banda CATV Mid . . . . . A-5 ~ A-1
  . . . . . A-I
  Super Banda. . . . . J-W
  Hiper Banda . . . . . W+1 - W+28
  Ultra Banda . . . . . W+29 - W+94
- Sistema de Televisión . . . . . NTSC Standard
  ATSC Standard (8 VSB, 64-QAM, 256-QAM)
- Video . . . . . 1.0Vp-p, 75 Ohm
- S-Video
  Luminancia (Y) . . . . . 1.0Vp-p, 75 Ohm
  Crominancia (C) . . . . . 0.286Vp-p, 75 Ohm
- Video por Componentes
  Luminancia (Y) . . . . . 1.0Vp-p, 75 Ohm
  Crominancia (P_B/P_R) . . . . . 0.7Vp-p, 75 Ohm
- Impedancia de Entrada de Audio . . . . . 270k Ohm
- Nivel promedio de entrada 470mVrms
- HDMI. . . . . (19 PIN)

Salidas:

- Video 1.0Vp-p. 75 Ohm
- Audio . . . . . .470mVrms, 1k Ohm
- Salida Óptica(Audio Digital). . . . . .1 Conector Óptico

Audio:

- MTS Stereo/SAP
- Bass Boost
- Sonido Surround
- 20W
- Volumen Bajo (50%)

Accesorios Incluídos:

- Control Remoto
- Baterías (AA)
- Cable de AC de 6'
- Soporte de Mesa (solo módelos de 42" y 50")
- Sujetador de cables (solo modelos de 50")

Accesorios Opcionales:

- Para Modelos de los E.U.A.:Por favor, accese nuestro sitio Web: **www.hitachi.us/tv**

ENTRADAS/SALIDAS

- Video por Componentes Y, P_B,P_R 2
- Video compuesto 4
- S-Video 1
- Entrada de Antena(RF). 1
- Salida de Audio. 1
- Salida de Monitor. 1
- Salida Óptica 1
- Ranura de Tarjeta de Actualización. 1
- HDMI 3
- Interface RS232C 1

ESPECIFICACIONES

- Separación entre Pixeles
  . . . . . .0.900(horiz.) x 0.485(vert.) mm.(42")
  . . . . . .0.864(horiz.) x 0.580(vert.) mm.(50")
  . . . . . .0.960(horiz.) x 0.640(vert.) mm.(55")
- Clase FCC: . . . . . B para Productos de Consumo
- Requerimientos de Potencia 108-132VAC, 60Hz
- Temperatura de Operación. . . . . 41°F a 95°F

[1] La disponibilidad del modo de despliegue varia debido a la señal de entrada.

Las TV's HDTV despliegan HDTV solo cuando una fuente HDTV esta disponible.

Especificaciones, pesos, y dimensiones estan sujetas a cambio sin notificación previa. Favor de accesar a www.hitachi.us/tv para especificaciones y dimensiones detalladas que le puedan servir para su instalación.

UltraVision Digital es una marca registrada de Hitachi Home Electronics (America), Inc.

montavista

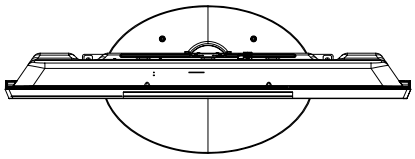
COPYRIGHT c 1999-2007 MONTAVISTA SOFTWARE, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

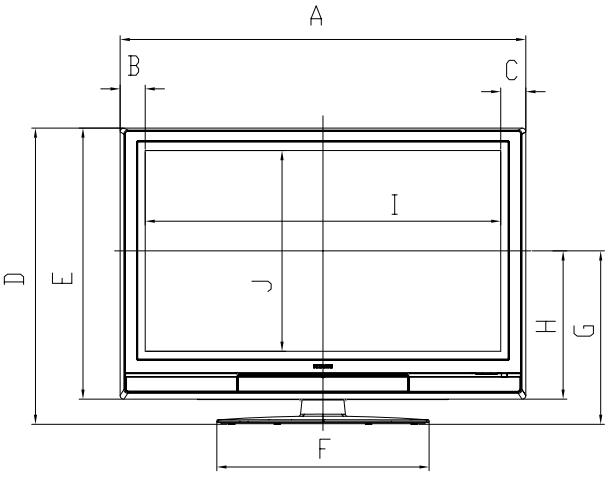
HDMI, el logo HDMI logo y High-Definition Multimedia Interface son marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

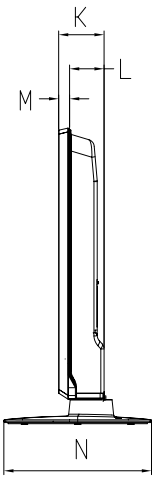
*Fabricada bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo doble-D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

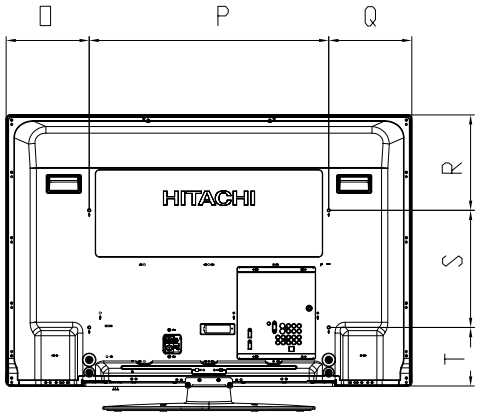
Dimensiones

Modelos de 42" (Incluyen Base) Peso (lbs./kg): 80.4/36.5







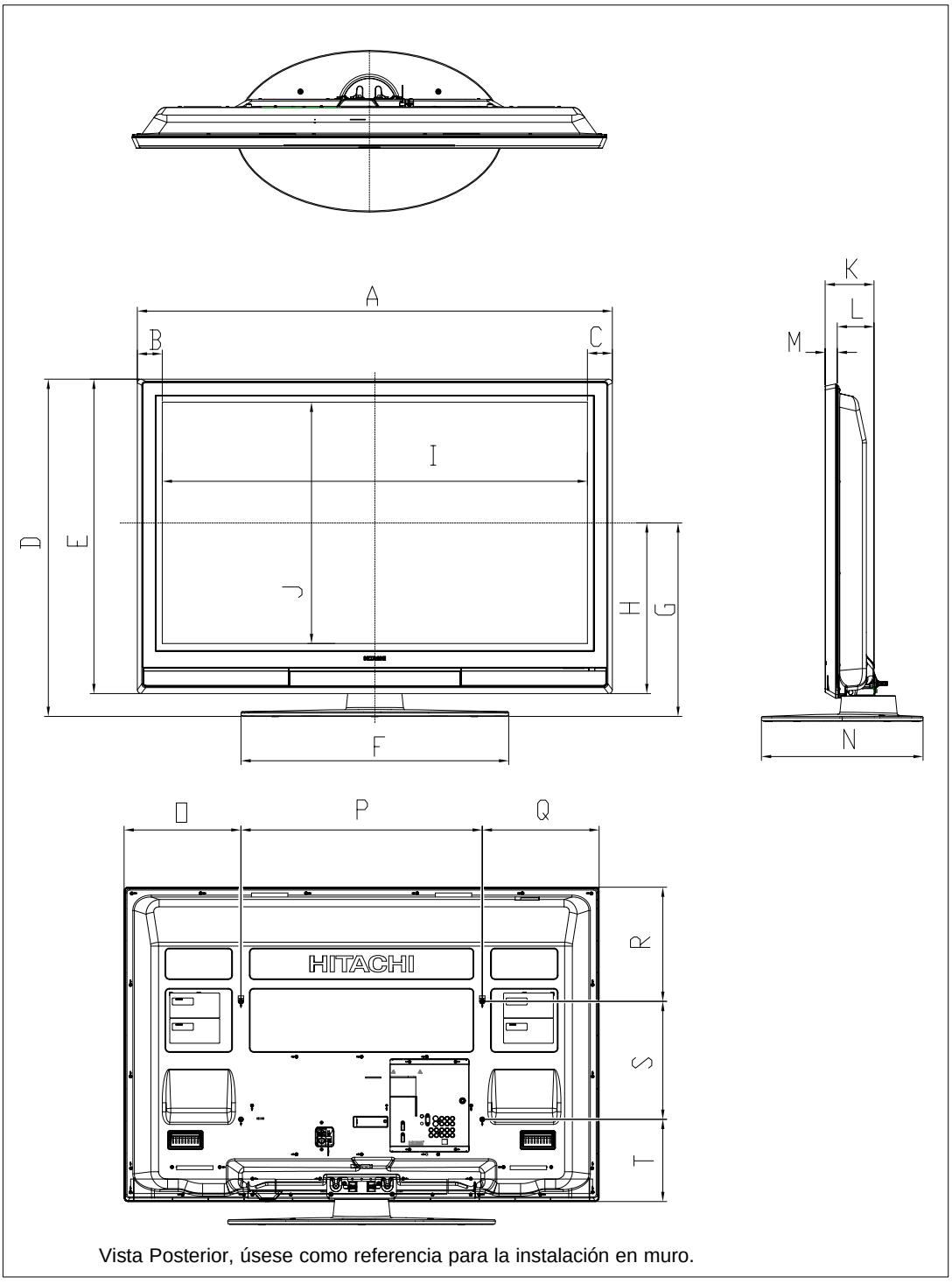


Vista Posterior, úsese como referencia para la instalación en muro.

Unidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Pulgadas	42	2-3/4	2-3/4	30-21/32	28-1/16	21-31/32	17-31/32	15-11/32	36-7/16	20-23/32	4-23/32	3-9/16	1-1/8	15-9/32	8-19/32	24-13/16	8-19/32	9-7/8	12-1/8	6-1/16
Milímetros	1067.00	70.5	70.5	779.15	713.00	558.32	456.15	390.00	926	526.60	119.50	90.80	28.70	388.38	218.50	630.00	218.50	251.00	308.00	154.00

Dimensiones

Modelos de 50" (Incluyen Base) Peso (lbs./kg): 116.7/53

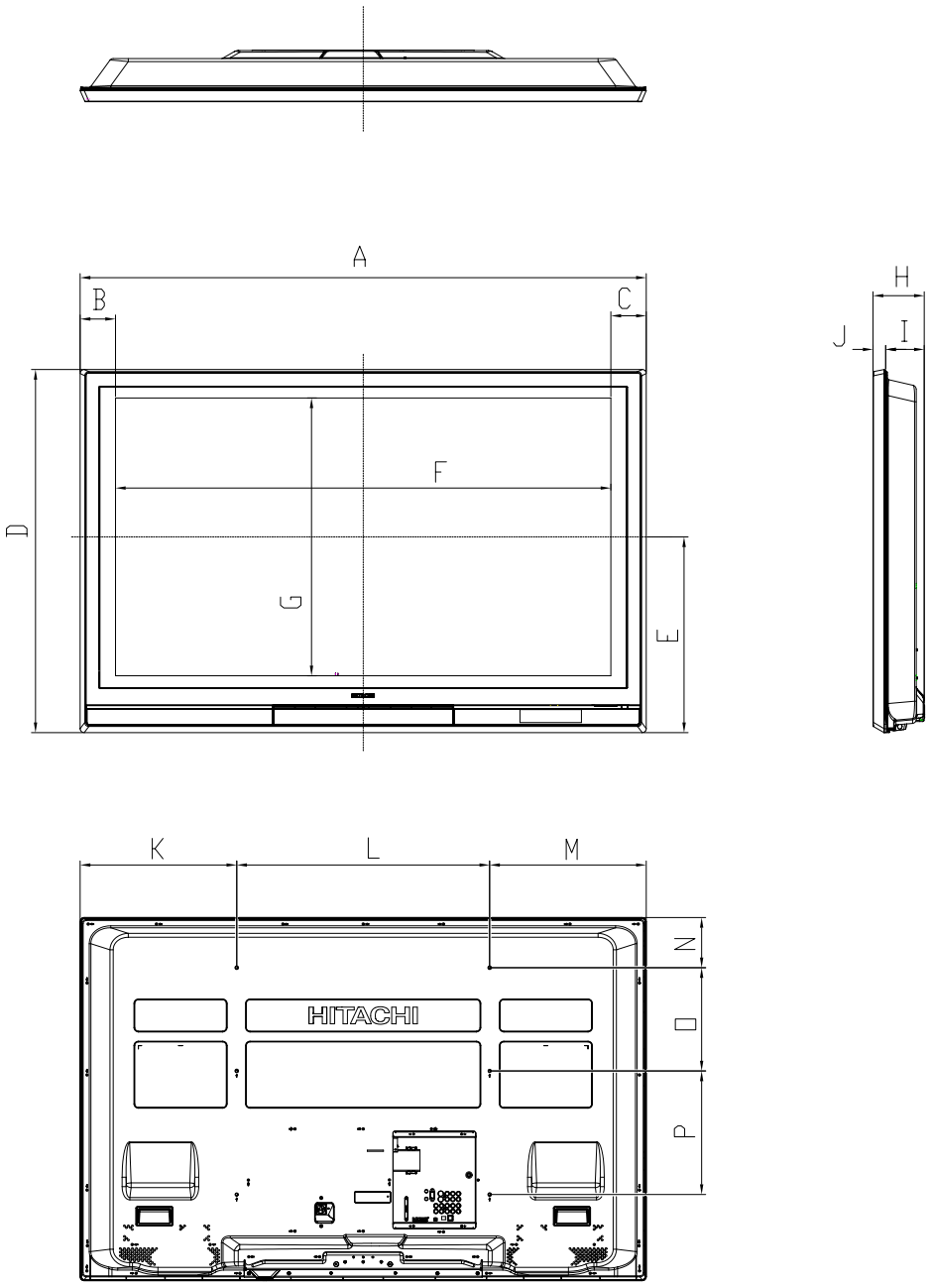


Vista Posterior, úsese como referencia para la instalación en muro.

Unidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Pulgadas	48-13/16	2-9/16	2-9/16	34-11/16	32-5/16	27-17/32	19-29/32	17-17/32	43-23/32	24-13/16	5-1/2	3-25/32	1-1/4	16-5/8	12	24-13/16	12	11-3/4	12-1/8	8-7/16
Milímetros	1240	65.00	65.00	880.85	820.50	699.12	505.85	445.5	1110.00	630.00	127.50	96.00	31.50	422.08	305.00	630.00	305.00	298.00	308.00	214.50

Dimensiones

Modelos de 55" (No Incluye Base) Peso (lbs./kg): 133.3/60.5



Vista Posterior, úsese como referencia para la instalación en muro.

Unidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Pulgadas	55-1/2	3-15/32	3-15/32	35-5/8	19-3/16	48-19/32	27-1/4	5-1/32	3-25/32	1-1/4	15-11/32	24-13/16	15-11/32	4-15/16	10-1/8	12-1/8
Milímetros	1410.00	88.00	88.00	904.50	485.50	1234.00	692.00	127.50	96.00	31.50	390.00	630.00	390.00	125.00	257	308

HITACHI
Inspire the Next

Servicio a Clientes

Para localizar un Centro de Servicio Autorizado **HITACHI** en los Estados Unidos y Canadá

Llame Gratis

las 24 horas del día, los 7 días de la semana

1-800-HITACHI

(1-800-448-2244)

HITACHI AMERICA, LTD.
HOME ELECTRONICS DIVISION

HITACHI ha hecho el máximo esfuerzo para segurarle horas y horas de funcionamiento libre de problemas; sin embargo, en caso de requerir servicio, **HITACHI** ha establecido una Red de Centros de Servicio en los 50 estados del país y Puerto Rico. Cada centro le proporcionará asistencia rápida y segura. Nuestras operadoras lo guiarán directamente al Centro de Servicio Autorizado HITACHI más cerca de usted. Solo presente la factura y/o recibo de compra al Centro de Servicio Autorizado Hitachi, donde se le proporcionará servicio de acuerdo con los términos establecidos en la garantía o la guía de operación del televisor.

Si tiene dudas o preguntas acerca de la garantía, servicio, operación o asistencia técnica, favor de contactarnos por correo a:

Hitachi America, LTD.
Home Electronics Division
900 Hitachi Way
Chula Vista, CA 91914-3556

HITACHI CANADA, LTD.
DIGITAL MEDIA DIVISION

Si tiene dudas o preguntas acerca de la garantía, servicio, operación o asistencia técnica, favor de contactarnos en:

Canadá: 1-800-HITACHI (1-800-448-2244)

Lunes a Viernes (EST).....9:00am – 7:00pm
Sábado (EST) .....9:00am – 5:00pm

Busque su instructivo en francés fuera de la caja. Si no lo encuentra, favor de llamar al **1-800-HITACHI (1-800-448-2244)** para obtener una copia.

Pour de plus amples renseignements sur le service durant la période couverte par la garantie, sur le fonctionnement ou pour de l'assistance technique communiquez avec:

Au Canada: 1-800-HITACHI (1-800-448-2244)

Lundi - Vendredi L'EST .....9:00am – 7:00pm
Samedi L'EST.....9:00am – 5:00pm

La version français de votre manual se trouve a l'exterieur de la boîte. Si le manuel est manquant, coposez le **1-800-HITACHI (1-800-448-2244)** pour obenir votre copie.

HITACHI CANADA, LTD.
1-2495 Meadowpine Blvd.
Mississauga, Ontario L5N 6C3

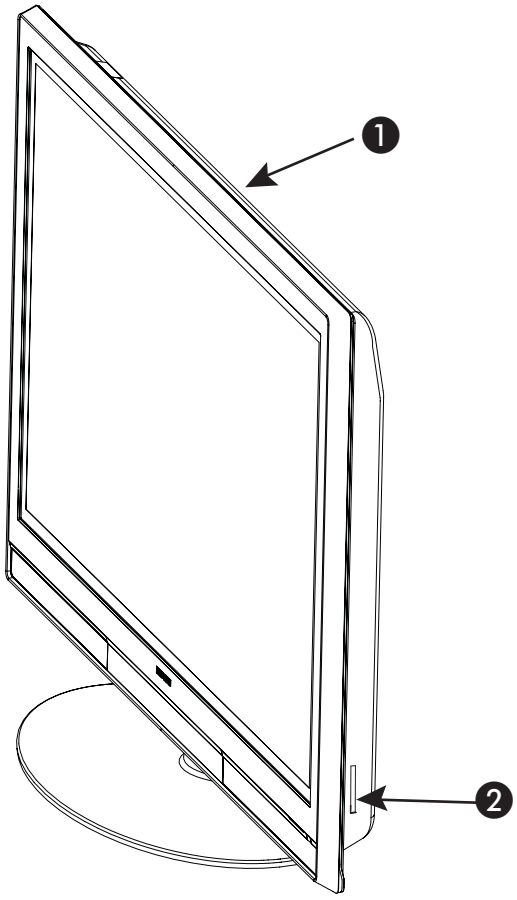
Información de Servicio

Al llamar a la linea de HITACHI SERVICE HOTLINE le preguntarán alguna información relacionada con el MODELO del Televisor y el número de SERIE para poder darle el soporte adecuado. Esta información se localiza en la parte POSTERIOR y al lado DERECHO del Televisor. Seguir los siguientes pasos para encontrar está información y proveerla al dept de Servicio.

❶ Observar el lado derecho del Televisor.

❷ Localizar la etiqueta donde se muestra la información relacionada con el MODELO y número de SERIE.

❸ EL dept. de Servicio Hitachi necesitará está información para proporcionarle el adecuado soporte relacionado a sus preguntas.



End User License Agreement for HITACHI DTV Software

END USER LICENSE AGREEMENT FOR HITACHI DTV SOFTWARE

IMPORTANT – READ CAREFULLY: This End User License Agreement for **HITACHI** DTV Software (this "Agreement") is a legal agreement between you ("you" or "your"), in your capacity as the owner of a **HITACHI** brand digital television (the "DTV"), and **HITACHI** America, Ltd., Home Electronics Division ("**HITACHI**"). By using the DTV or the digital television software installed on the DTV (the "DTV Software") or any Upgrade (as defined below, and together with the DTV Software, the "Software"), you agree to be bound by the terms and conditions of this Agreement. IF YOU DO NOT AGREE TO BE BOUND BY THIS LICENSE AGREEMENT, DO NOT USE THE DTV OR THE SOFTWARE.

1. **LICENSE GRANT. HITACHI** grants to you, for the life of the DTV, a non-exclusive, non-transferable, revocable license to install and use one copy of the Software on the DTV, subject to the following limitations and restrictions:
   a. You may not share, duplicate, republish or redistribute the Software;
   b. You may not resell, rent, lease, sublicense, gift, loan, assign or otherwise transfer the Software or any of your rights under this Agreement;
   c. You may not modify, adapt, translate, reverse engineer, decompile, disassemble or make derivative works from the Software or use the Software in combination with any non-Hitachi software; and
   d. You may not use the Software for any commercial purpose.

2. **VIOLATIONS; INDEMNITY.** You understand and agree that your use of the Software in any manner except as permitted under this Agreement could constitute a serious crime and could subject you to damages and an award to **HITACHI** of attorneys' fees in connection with your violation of this Agreement. You further understand that you may be held legally responsible for any copyright infringement or other violation of intellectual property rights caused or facilitated by your failure to abide by the terms of this Agreement. You agree to defend, indemnify and hold **HITACHI** and its parent and affiliate companies harmless from and against any and all liability resulting from any breach by you of this Agreement.

3. **INTELLECTUAL PROPERTY.** The Software is protected by federal copyright laws, international copyright treaties and other intellectual property laws and treaties. The Software is licensed, not sold, to you. All right, title and interest in and to the Software and any intellectual property associated therewith, including any accompanying printed materials, shall belong to **HITACHI** and its licensors and suppliers. Except as expressly provided herein, neither **HITACHI** nor any of its licensors or suppliers grants to you under this Agreement any express or implied right in or to any patents, copyrights, trademarks, trade secrets or other intellectual property. All right, title and interest in and to the intellectual property rights associated with any content that is accessible through use of the Software shall belong to the applicable content owners and may be protected by copyright or other intellectual property laws and treaties. This Agreement grants you no rights to use such content. Any rights of **HITACHI** not expressly granted to you hereunder are reserved expressly by Hitachi.

4. **SOFTWARE UPGRADES.** In the future, **HITACHI** may release or make available one or more upgrades to the DTV Software (each, an "Upgrade"). You understand and agree that if you decide to install or use any Upgrade, your installation and use of such Upgrade and/or any other software or intellectual property **HITACHI** may provide in connection therewith shall be governed by the terms and conditions of this Agreement, except to the extent that **HITACHI** provides different or supplementary license terms or conditions that accompany such Upgrade or other software or intellectual property. In the event **HITACHI** provides you with a "flash card" or other media to effect or facilitate an Upgrade, you understand and acknowledge that your failure to return such flash card or other media to **HITACHI** as **HITACHI** may require could result in **HITACHI** placing your name and your DTV's serial number on a "No Further Upgrades" list, which will prohibit you from receiving any subsequent Upgrades **HITACHI**may later release or make available. IF YOU DO NOT AGREE WITH ALL THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT OR ALL THE TERMS AND CONDITIONS OF ANY DIFFERENT OR SUPPLEMENTARY LICENSE THAT MAY ACCOMPANY SUCH UPGRADE, (A) DO NOT USE ANY HITACHI-PROVIDED FLASH CARD OR OTHER MEDIA, (B) DO NOT PERFORM INSTALL ANY HITACHI-PROVIDED UPGRADE SOFTWARE ON YOUR DTV, AND (C) PROMPTLY RETURN SUCH FLASH CARD OR OTHER MEDIA TO HITACHI.

5. **EXPORT RESTRICTIONS. HITACHI** is licensing the Software for use within North America only. You agree that you will not export or re-export the Software. You specifically agree not to export or re-export the Software: (i) to any country to which the U.S. has embargoed or restricted the export of goods or services, which currently include, but are not necessarily limited to Cuba, Iran, Libya, North Korea, Sudan and Syria, or to any national of any such country, wherever located, who intends to transmit or transport the Software back to such country; (ii) to any person or entity who you know or have reason to know will utilize the Software in the design, development, or production of nuclear, chemical, or biological weapons; or (iii) to any person or entity who has been prohibited from participating in U.S. export transactions by any federal agency of the U.S. government. You warrant and represent that neither the U.S. Bureau of Industry and Security nor any other U.S federal Agency has suspended, revoked, or denied your export privileges.

6. **NOWARRANTIES.** The software is provided to you in "as is" condition and **HITACHI**makes no warranties of any kind whatsoever regarding the software and, to the maximum extent permitted by law, hereby expressly disclaims all warranties of any kind whatsoever, express or implied, with respect to the software. All implied warranties, including without limitation, the implied warranties of non-infringement, merchantability and fitness for a particular purpose are hereby expressly disclaimed by hitachi to the maximum extent permitted by law.

7. **LIMITATION OF LIABILITY.** To the maximum extent permitted by applicable law, **HITACHI**, its licensors, suppliers, parent companies, affiliates, subsidiaries, employees and agents shall not under any circumstances be liable to you or any third parties for any damages of any nature arising in any way from this agreement, your use of the software or otherwise, whether indirect, special, incidental, consequential or otherwise, including, without limitation, any claims for lost profits, lost good will, lost data, business interruption, procurement of substitute goods or services, or expenditures made or committed for in reliance on the continuation of this agreement, even if advised in advance of the possibility of such damages.

8. **NO FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE.** You agree that neither **HITACHI' S** breach of this agreement nor its failure to repair a defect, error or bug in the software shall constitute a failure of the essential purpose of this agreement.

9. **CRYPTOGRAPHIC SOFTWARE.** The software contains software developed by the OpenSSL Project, including cryptographic software written by eric young (the "cryptographic software"). The cryptographic software is provided by the OpenSSL Project in "as is'' condition and any express or implied warranties, including but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are hereby expressly disclaimed to the maximum extent permitted by law. In no event shall the OpenSSL Project, its contributors, **HITACHI** or any of its parent or affiliate companies be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of the software or the cryptographic software, even if advised in advance of the possibility of such damages.

10. **TERMINATION. HITACHI** may terminate this Agreement immediately at any time by providing notice to you.

11. **GOVERNING LAW; SEVERABILITY.** This Agreement will be governed by the laws of the State of New York, and you consent to the exclusive jurisdiction and venue in the federal courts sitting in the Southern District of New York, unless no federal subject matter jurisdiction exists, in which case you consent to the exclusive jurisdiction and venue in the Borough of Manhattan, New York, USA.

OPERATING SYSTEM LICENSE INFORMATION

This HITACHI TV incorporates certain open source operating system software distributed under the GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2 and GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1 as defined by the Free Software Foundation, Inc.

The operating system software incorporated in this Hitachi TV is shown in the table below and the applicable license(s) are detailed on the following pages of this Owner's Guide.

Software Module	Applicable Software License
Linux Kernel busybox dhcpcd ifupdow net-tool iptables libstdc++5	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2
glibc libposixtime	GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1

If you want to know more about the Software Module,
please E-mail us at : tvsoftwaresupport@hhea.hitachi.com

End User License Agreement for Operating System Software

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permited to copy and distribute verbatim copies of this lincense document, but changing is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether free or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public Lincense. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licenses extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be torefrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable underany particular circumstance, the balance of the section is intended toapply and the section as a whole is intended to apply in othercircumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a license cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright © <year> <name of author>
>
> This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
> This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
> You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

> Gnomovision version 69, Copyright © year name of author
> Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

> Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
>
> <signature of Ty Coon>, 1 April 1989
> Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

End User License Agreement for Operating System Software

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1, February 1999

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated

straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If dentifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licenses extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce

a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a license cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in

or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright © <year> <name of author>
>
> This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

> <signature of Ty Coon>, 1 April 1990
> Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Appendix A:

Picture Format for Each Input Source

Aspect Specifications

Yes : Selectable - : Un-selectable

Input Signal			Auto Aspect	Aspect Video ID	Aspect 16:9 Standard 1	16:9 Standard 2	16:9 Zoom	4:3 Standard	4:3 Expanded	4:3 Zoom 1	4:3 Zoom 2
ANT Analog	Video	NTSC	-	4x3	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ANT Digital	YC_BC_R	480p	-	16x9	Yes	-	Yes	-	Yes	-	-
		480i	-	4x3	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
	YP_BP_R	1080i/720p	-	16x9	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-	-
Input 1	Video S-Video	NTSC	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No ID	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Input 2	YP_BP_R	1080i/720p	-	16x9	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-	-
		480p 480i	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No ID	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							
		No Signal	-	-							
	Video	NTSC	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No ID	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Input 3	YP_BP_R	1080i/720p	-	16x9	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-	-
		480p 480i	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No ID	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							
		No Signal	-	-							
	Video	NTSC	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No ID	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							
Input Front	Video	NTSC	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No ID	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							

Appendix A:

Aspect Specifications

(Continuation)

Input Signal			Auto Aspect	Aspect Video ID	Aspect 16:9 Standard 1	16:9 Standard 2	16:9 Zoom	4:3 Standard	4:3 Expanded	4:3 Zoom 1	4:3 Zoom 2
HDMI 1	HDMI (DVI)	1080p/ 1080i/720p	-	16x9	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-	-
(Input1 -DVI)		480p 480i	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No Info	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							
HDMI 2	HDMI (DVI)	1080p/ 1080i/720p	-	16x9	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-	-
(Input2 -DVI)		480p 480i	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No Info	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							
HDMI Front (InputFront -DVI)	HDMI (DVI)	1080p/ 1080i/720p	-	16x9	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-	-
		480p 480i	Auto ON	16x9	Yes Initial	-	Yes	-	-	-	-
				Letter	-	-	-	Yes	Yes	Yes Initial	Yes
				4x3	-	-	-	Yes	Yes Initial	Yes	Yes
				No Info	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
			Auto OFF	-							
Horizontal Expansion				16x9	105%	100%	133%	-	133%	-	-
				4x3	105%	100%	133%	75%	100%	100%	133%
Vertical Expansion					105%	100%	133%	110%	110%	133%	176%

Index

A

Accessories, ...4
Antennas (Connecting), ...9
Aspect Ratio, ...25, 36
Audio
  Bass Boost 37
Audio Settings 37
Audio Source 38
Auto Noise Cancel 38

B

Balance 37
Bass 37
Black Enhancement 35
Black Side Panel 35
Brightness 34

C

Caution and Safety Tips 2-3
Channel Manager 39-40
  Auto Channel Scan 39
Clock 47
Closed Captions
  Captions 53
Color Temperature 35
Color 34
Contrast. 34
Contrast Mode 35

E

Event Timer 49
External Video Source 14-22

F

Favorite Channel 27
Front Panel Controls 12,13

H

HDMI 15,17

I

Input Setup 26,52

L

Language
  Menu Language 50
Locks
  Change Access Code 41
  Channel Lock 41
  Front Panel Lock 41
  Movie Ratings 42
  TV Ratings 43
  TV Ratings (Canadian - English) 44
  TV Ratings (Canadian - French) 45
  Region 5(Downloadable VChip) 46

M

Menu Preference
  Language 50
  Background 51

N

Noise Cancel 38

P

Perfect Volume 38
Picture Mode 34
Power Saving 51

R

Remote Control
  Functions 23-27
  Programming Codes 28-31
  Installing Batteries 4

S

Screen Saver 51
Sharpness 34
Spanish Section 65-128
Speakers 38
  Connecting External Speakers 38
  Internal 38
Surround 37

T

Timers 47-49
Tint 34
Treble 37

V

Video Settings 34-36

Notes

Notes

Notes

HITACHI

Inspire the Next

QR70194